



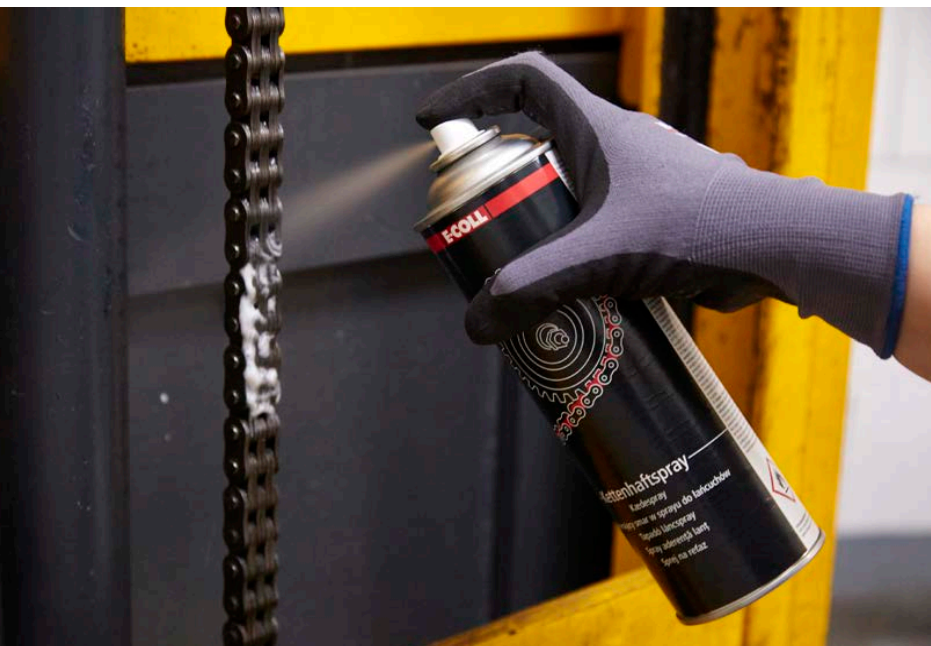
wewo

we make it work!

Chemisch- technische Produkte



2019/20



S. 4–43



S. 44–81

DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

Sie stehen vor anspruchsvollen Aufgaben in der Industrie,
im Handwerk oder im Gewerbe?
Alles dafür finden Sie in unserem Fachkatalog.
Sie brauchen eine ebenso zuverlässige wie kompetente Beratung?
Unsere erfahrenen Mitarbeiter sind eigens dazu geschult – und
stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.
Wir helfen Ihnen gern.
Ihr Fachhandelspartner



S. 82–117

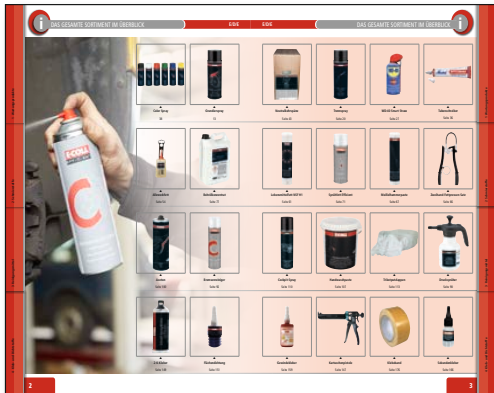
FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- Langjährige Erfahrung
- Kurze Lieferzeiten
- Branchen-Know-How
- Individuelle Beratung/Lösungen
- Alles aus einer Hand
- Ausgewählte Markenprodukte



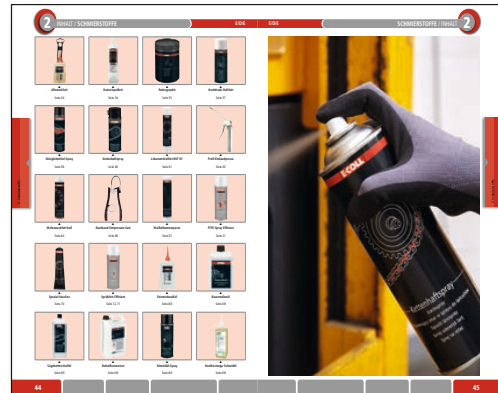
S. 118–182

SO FINDEN SIE IHREN ARTIKEL



Sortimentsübersicht

Das Sortiment ist in 4 Kapitel unterteilt.
Die Sortimentsübersicht sorgt auf einen Blick für optimale Orientierung und Zuordnung der Produkte je Kapitel.



Kapitelübersicht

Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.

SPOTLIGHT

Spotlight

Spotlight-Produkte finden Sie so gekennzeichnet.

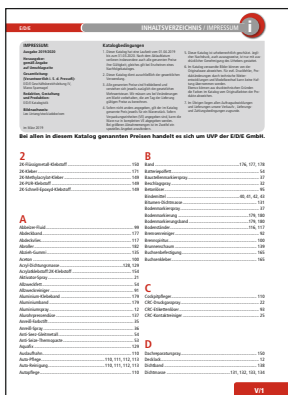


ALLES AUF EINEN BLICK



Produktseiten

Auf über 180 Seiten erhalten Sie alles für Ihren täglichen Bedarf.



Inhaltsverzeichnis

Unser Inhaltsverzeichnis auf den Seiten V/1 bis V/7 unterstützt Sie in gewohnter Weise bei der Artikelsuche. Alphabetisch sortiert und mit entsprechendem Seitenverweis.



Schnellsuche hinten

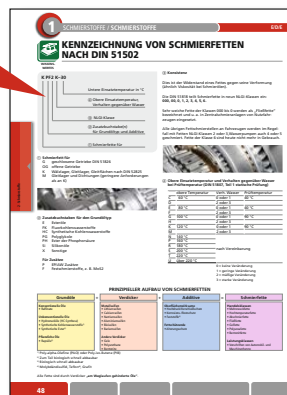
Das Sortiment ist in 4 Kapitel unterteilt. Diese Übersicht sorgt für einen schnellen Überblick zu den Produkten je Kapitel.

TECHNISCHE INFORMATION



Technische Information

Wichtiges und Informatives zu den Produkten finden Sie in den Kapiteln direkt am Anfang.

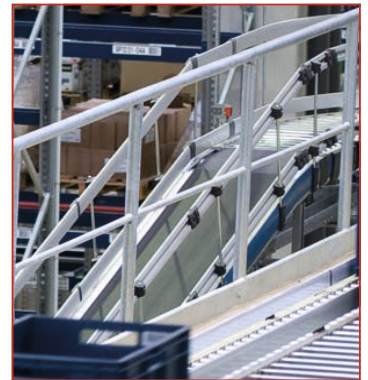




UNSER LOGISTIK-CENTER

UNSER SERVICE – IHR VORTEIL

Ihre Schutzausrüstung ist defekt? Sie brauchen dringend ein Ersatzteil? Wir helfen! Nutzen Sie unseren zuverlässigen Lieferservice und unsere leistungsstarke Logistik. Wir bieten Ihnen kürzeste Lieferzeiten. Wenn es „brennt“ auch gerne per Express.



FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- **Schnell-Lieferservice**
Für alle per UPS lieferbaren Produkte beträgt die Regellaufzeit einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigen wir Ihre Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17.00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15.00 Uhr.
- **Lagerhaltung und Logistik zertifiziert**
nach DIN EN ISO 9001:2015



**IMPRESSUM:****Ausgabe 2019/2020****Herausgeber:
gemäß Angabe
auf Umschlagseite****Gesamtleitung:
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**E/D/E Geschäftsbereichsleitung IV,
Marco Spannagel**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**

E/D/E Katalogistik

Bildnachweis:

Leo Lintang/stock/adobe.com

im März 2019

Katalogbedingungen

1. Dieser Katalog hat eine Laufzeit vom 01.04.2019 bis zum 31.03.2020. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Dieser Katalog dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tag der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der im Katalog genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
6. Im Katalog verwandte Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben im Katalog vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
7. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

Bei allen in diesem Katalog genannten Preisen handelt es sich um UVP der E/D/E GmbH.

NEU**Zink-Alu-Spray Efficient**

ab Seite 16

**Security Check Schraubensicherungslack**

ab Seite 39

**Anti-Seize Thermopaste**

ab Seite 53

**PTFE-Spray Efficient**

ab Seite 69

**Schneidölspray Efficient**

ab Seite 79

**Universal-Drucksprüher 1,5 l EPDM**

ab Seite 90

**Universal-Kaltreiniger**

ab Seite 98

**ECO Handwaschcreme**

ab Seite 106

**Acryldichtmasse Acryrub Pro W**

ab Seite 128

**Alurohrpresse**

ab Seite 136

**Sprühkleber Efficient**

ab Seite 172



NEUHEITEN

AUSGABE 2019/20

E-COLL

NEU. BESSER. EXKLUSIV.

E-COLL wird Ihre Kunden überzeugen. Mehr als 650 Chemisch Technische Produkte umfasst unser Sortiment.

Als europäische Marke für chemisch-technische Produkte ist E-COLL ein Must-have für Profis aus Industrie und Handwerk. Die innerhalb der breit aufgestellten Sortimentsbereiche positionierten Submarken bündeln Produkte mit speziellem Fokus.

E-COLL**Food Industry**

kennzeichnet Produkte, welche für die Lebensmittelindustrie geeignet sind und über eine entsprechende NSF-Zulassung verfügen

E-COLL**Green Line**

gilt für besonders umweltfreundliche Produkte

E-COLL**EFFICIENT**

steht für Produkte, die besonders im Preisfokus sind

QUALITÄT, DESIGN UND PREISE STIMMEN.

E-COLL Produkte zeichnen sich durch hohe Wertigkeit und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und ist für professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen konzipiert.

DAS BIETEN WIR:

WARTUNGSPRODUKTE

wie Flächenschutzprodukte, Trennmittel, Installationsprodukte, Markierungsprodukte, Ölbindemittel, Bodenreinigungsprodukte

SCHMIERSTOFFE

wie Fette, Öle, Schneidmittel

REINIGUNGSMITTEL

wie Verarbeitungsgeräte, Teile-Reinigung, Lösemittel, Verdünnungen, Hautschutzprodukte, Hautpflegeprodukte, Kfz-Reinigungsprodukte

KLEB- UND DICHTSTOFFE

wie Füllstoffe, Leime, Bauschäume, Silikone, Schraubensicherungen, Sprühkleber

Dafür steht

E-COLL

Unsere Erfolgsfaktoren:

- Qualitätsprodukte zu besten Preisen
- Für den professionellen Einsatz
- Kontinuierliche Sortimentsweiterentwicklung

Qualität hat einen Namen: E-COLL

Ihr Vorteil, Sie erhalten ein komplettes Sortiment aus einer Hand.

Aktuelle Informationen und Sicherheitsdatenblätter, sowie Technische Datenblätter, Freigaben und Prüfzeugnisse finden Sie unter: www.e-coll.de

Sicherheitsdatenblätter

Technische Datenblätter

E-COLL		Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31	Seite: 1/10
Druckdatum: 14.06.2018	Versionsnummer 306	überarbeitet am: 14.06.2018	
ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens			
1.1 Produktidentifikator 600036 - Handelsname: <u>Aceton E-COLL</u> - Artikelnummer: 4317784349239, 4317784006699, 4317784198820 - CAS-Nummer: 67-64-1 - EG-Nummer: 200-662-2 - Indexnummer: 606-001-00-8 - Registrierungsnummer: 01-2119471330-49 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird - Verwendungssektor SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) - Verwendung des Stoffs / des Gemischs Lösungsmittel 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt - Hersteller/Lieferant: Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH EDE Platz 1 42369 Wuppertal Germany Tel. +49 (0)202 6096-0 E-Mail: sdb@ede.de - Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit 1.4 Notrufnummer: Giftnormales Zentrum Mainz – Tel.: +49 (6131) 19240			
ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren			
2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs - Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  GHS02 Flamme - Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  GHS07 - Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.			

(Fortsetzung auf Seite 2)

E-COLL		Multifunktionspray
Produktbeschreibung:	E-Coll Multifunktionspray ist ein Feinpflegespray mit 7-fach Wirkung, für Industrie, Handwerk und KFZ.	
Anwendung:	- Unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit - Verhindert Spannungsverluste und Kriechströme - Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume - Reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost - Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion - Bietet hervorragenden Gleiteffekt - Beseitigt quietschen und knarren.	
Lieferart:	Lieferform: 400 ml Spray 1 Stück / 12 Stück	
Technische Daten:	- Treibgas: Propan/Butan - Farbe: Farblos-gelblich - Dichte: 0,679 g/cm³ - Dampfdruck: 3,5 bar (20°C) 7,0 bar (50°C) - Wasserlöslichkeit: unlöslich - Ökologie: WGK 1 - Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C - Kenndaten: verharzt nicht - Silikontrol	
Verarbeitung:	Anwendung: auf die entsprechenden Stellen aus ca. 20 – 30 cm Entfernung aufsprühen. Einwirken lassen. Wenn notwendig, Vorgang wiederholen.	
Sicherheitsempfehlung:	- Die übliche Arbeitshygiene beachten - Behälter nach Gebrauch nicht in den Restmüll geben. Nur restentleerte Behälter zum Recycling geben. (Grüner Punkt)	
Anmerkungen:	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter steht unter Druck. Von Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.	
Besondere Hinweise:	Weitere Hinweise zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt	

Zur Beachtung:
Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden.

E-Coll Multifunktionspray

Stand 03.2017

Seite 1 von 1

www.e-coll.de

Informationen über mögliche Gefahren, Einstufungen und Sicherheitshinweise der Produkte:



Katalog stellt nur einen Auszug des Gesamtsortiments dar. Für weitere Artikel sprechen Sie uns bitte an.



Color Spray

Seite 38



Grundierspray

Seite 13



Allzweckfett

Seite 54



Bohrlötkonzentrat

Seite 77



Aceton

Seite 100



Bremsenreiniger

Seite 92



2-K-Kleber

Seite 149



Flächendichtung

Seite 151



Neutralkehrspäne

Seite 43



Trennspray

Seite 20



WD-40 Smart Straw

Seite 27



Tubenschreiber

Seite 36



Lebensmittelfett NSF H1

Seite 61



Sprühfett Efficient

Seite 71



Meißelhammerpaste

Seite 67



Zweihand-Fettpressen-Satz

Seite 66



Cockpit-Spray

Seite 110



Handwaschpaste

Seite 107



Trikotputzlappen

Seite 113



Drucksprüher

Seite 90



Gewindekleber

Seite 159



Kartuschenpistole

Seite 147



Klebeband

Seite 176



Sekundenkleber

Seite 166



Color Spray

Seite 38



Edelstahlspray

Seite 12



Farbeindringmittel

Seite 35



Forstmarkierspray

Seite 39



Grundierspray

Seite 13



KOC Druckluft 67

Seite 22



Kontaktspray

Seite 25



Korrosionsschutz-Wachs

Seite 14



Neutralkehrspäne

Seite 43



Ölbindemittel SORBIX Basic

Seite 40



Ölbindetücher

Seite 43



Poliercreme

Seite 34



PTFE-Spray

Seite 21



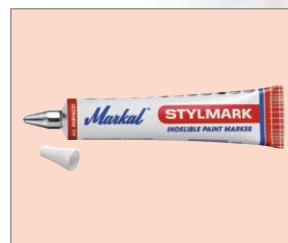
PU-Ölbindemittel

Seite 41



Rostprimer

Seite 15



Tubenschreiber STYLMARK

Seite 36



Trennspray

Seite 20



WD-40 Smart Straw

Seite 27



Zink-Spray hell

Seite 17



Unterbodenschutz-Spray

Seite 33



WISSENS-
WERTES

KORROSIONSSCHUTZ

KORROSION

Korrosion ist der Angriff oder die Zerstörung von Metallen durch ungewollte chemische oder elektrochemische Reaktion mit korrosiven Mitteln (Wirkstoffen) der Umgebung. Dabei werden Teile der Metall-Oberfläche abgetragen, erkennbar an den bekannten Korrosionsfolgen, wie Passungsrost oder Lochfraß. Wirkstoffe der Umgebung sind z. B. Erdboden, salzhaltige Luft (Meeres-Atmosphäre), Wasser oder Chemikalien.

Elektrochemische Korrosion ist immer an die Anwesenheit einer elektrisch leitenden Flüssigkeit – eines Elektrolyten – gebunden. Die Korrosionsvorgänge laufen auf der Metalloberfläche ab, als Elektrolyt reicht ein hauchdünner Feuchtigkeitsfilm z. B. auch Handschweiß.

Ein **chemischer Korrosionsvorgang** benötigt kein Elektrolyt, der Werkstoff reagiert direkt mit dem angreifenden Wirkstoff, z. B. beim Verzundern, Härten oder Schmieden von Werkstücken. Korrosion tritt in vielen verschiedenen Formen auf, einige der bekanntesten sind: **Lochfraß, interkristalline Korrosion, Kontaktkorrosion, Spaltkorrosion, Schwingungsriß-Korrosion und Spannungskorrosion.**

VORBEHANDLUNG UND REINIGUNG VON METALLTEILEN

Es herrscht weitgehend Unkenntnis darüber, wie sorgfältig die Metalle vor Anwendung der Korrosionsschutzmethoden gereinigt werden müssen. Eine sorgfältige Vorbehandlung und Reinigung ist die Voraussetzung, damit die angewandten Korrosionsschutzmethoden überhaupt erfolgreich sein können. Werden nicht alle Schmutz- und Staubpartikel sowie Säure- und Salzreste vollständig entfernt und das Teil vollkommen getrocknet, kann z. B. bei der Schutzschichtmethode die Korrosion unter der Schutzschicht einsetzen.

Die Reinigung der Teile erfolgt entweder mit Wasser oder mit Lösungsmitteln, deren Einsatzgebiet größer ist, da es sich hierbei um Universalreiniger handelt. Sowohl bei der Wasserreinigung als auch bei der Reinigung mit Lösemitteln werden die Teile im Anschluss getrocknet und der nächsten Verarbeitungsstufe zugeführt. Hierbei ist darauf zu achten, dass eine erneute Verunreinigung, z. B. mit Fingerschweiß unbedingt vermieden wird.



WISSENS-
WERTES

ERLÄUTERUNG HÄUFIG VORKOMMENDER BEGRIFFE DER OBERFLÄCHENTECHNIK:



Oberflächenschutz

Dient verschiedenen Zwecken: Zunächst bieten Einölen und Einfetten, Phosphatieren, Schutzpapiere oder abziehbare Kunststofffolien einen vorübergehenden Schutz beim Transport, bei kurzzeitiger Lagerung und bei der Montage. Korrosionsschutz stellt einen Dauerschutz gegen Umwelteinflüsse oder gegen ungünstige Betriebsbedingungen dar. Hier kann durch Plattieren, Beschichten, Auftragschweißen etc. Abhilfe geschaffen werden.

Oberflächenveredelung

Aufbringen von Schutzüberzügen auf Bleche. Sie dienen dem Korrosionsschutz, verbessern das Erscheinungsbild der Oberfläche und schützen sie vor Beschädigungen. Man erreicht dies durch Verzinken, Verzinnen, Aluminieren, Emaillieren usw. Kunststoffbeschichtungen erleichtern zusätzlich die Umformung. Kunststoffe werden in flüssiger Form durch Tauchen bzw. Sprühen aufgebracht, pulverisierte Kunststoffe durch Flammgespritzten oder Wirbelsintern. Stahlbänder werden kontinuierlich beschichtet durch Aufwalzen von Pasten (Plastisolen) sowie durch Aufkleben und Aufschmelzen von Folien. Vor dem Beschichten wird das Band mit einem Haftvermittler „Primer“ grundiert. Gebräuchliche Kunststoffe sind z. B. Polyvinylfluorid (PVF), Polyethylen (PE), Kunstharze u. a.

Passivierung

nennt man die Ausbildung einer sehr dünnen, porenfreien oxidischen Deckschicht, die sich nur sehr langsam auflöst. In dieser Deckschicht ist die Korrosionsgeschwindigkeit äußerst gering. Verantwortlich für die Deckschichtbildung sind chemische oder elektrochemische Vorgänge. Eine andere Art passiven Korrosionsschutzes ist das Aufbringen von Oberflächenbeschichtungen, die das Korrosionsmedium nicht zum korrosionsanfälligen Werkstoff vordringen lassen.

Phosphatieren

Verfahren zur Vorbehandlung von Feinblechoberflächen vor dem Lackieren. Dadurch werden sowohl die Haftfestigkeit der Lackschicht als auch der Korrosionsschutz verbessert. Die gebräuchlichsten Verfahren für Stahl sind die Zinkphosphatierung und die Alkaliphosphatierung. Stähle müssen keine besonderen Anforderungen erfüllen, um phosphatiert werden zu können.

Primer

Haftvermittler zwischen Stahl und einem Beschichtungswerkstoff, der direkt auf Stahl schlecht oder gar nicht haftet. Primer sind ausgezeichnete Schutzanstriche gegen Korrosion und Grundierungen für spätere Lacküberzüge.

Reduktion

Chemischer Vorgang des Sauerstoffentzuges. Der Sauerstoff wird dabei aus einer Verbindung eliminiert, indem man ein Ion mit höherer Sauerstoffbindung als neuen Partner zur Verfügung stellt. Das wichtigste Reduktionsmittel bei der Stahlherstellung ist Kohlenstoff. Bei der Desoxidation (Verfahren zur Entfernung von überschüssigem Sauerstoff) setzt man Aluminium, Silicium und Calcium als Kationen ein. Reduktionsvorgänge spielen auch bei der Korrosion bzw. beim Korrosionsschutz eine bedeutende Rolle.

Trennmittel

Trennmittel verhindern das Haften oder Festbrennen von z. B. Schweißperlen an Schweißdüsen und Werkstoffoberflächen, sie können auch als Formtrennmittel in der Umform- oder Gießtechnik eingesetzt werden. Das dünne Einsprühen der Teile ergibt einen hochwirksamen Trennfilm.

Verzinken

Oberflächenveredelung von Stahl zum Schutz gegen Korrosion. Am bekanntesten unter den Feuerverzinkungsverfahren ist das Bandverzinken (Sendzimirverfahren). Die Schichtdicke kann auf beiden Seiten unterschiedlich sein. Sie wird durch Schlitzdüsen bestimmt, die das überschüssige Zink mit Kaltluft zurückdrängen (Jet-Verfahren). Eine Stückverzinkung einzelner Teile ist im Tauchverfahren möglich. Bandstraßen ermöglichen das kontinuierliche elektrolytische oder galvanische Verzinken. Wie bei den Feuerverzinkungsverfahren ist die Oberflächenveredelung auch hier nach dem Entfetten, Beizen und vor dem Phosphatieren bzw. Chromatieren eingeordnet. Die Zinkschicht ist matt und ca. 50–150 µm dick. Alternativ zu den löslichen Zinkanoden befördern unlösliche Anoden aus einer Bleilegierung die Elektrolytflüssigkeit durch die Zellen. Der Vorteil der Geschwindigkeit liegt darin, die Elektroden von Gasblasen freizuhalten. Das Spritzverzinken eignet sich für Fertigteile und Ausbesserungsarbeiten, aber auch für übergroße Stahlbauten, die auf der Montagestelle zu verzinken sind. Die Spritzpistole bläst die Schmelze eines kontinuierlich zugeführten Zinkdrahtes auf die Oberfläche. Beim Flammgespritzen wird der Draht in einer Gasflamme geschmolzen, beim Lichtbogenspritzen treffen zwei Drähte im Lichtbogen zusammen.

Weißrost

Weißer Belag, der sich auf Zinkoberflächen (verzinkte Teile) bildet, die in nasser und schlecht belüfteter Umgebung gelagert wurden. Der lockere Weißrost bildet keinen Schutz – im Gegensatz zu den hell- und dunkelgrauen Schichten (Zinkpatina), die sich an der Atmosphäre oder unter kohlenstoffhaltigem Wasser ausbilden.

WISSENS-
WERTES

KORROSIONSSCHUTZ

OBERFLÄCHEN- UND KORROSIONSSCHUTZ

Wirksame Schutzmaßnahmen

Eine wesentliche Ergänzung zu einer korrosionsschutzgerechten Konstruktion von Bauteilen und Maschinen ist der passive Korrosionsschutz. Neben einer chemischen Oberflächenbehandlung durch z. B. Brünieren oder Chromatieren bieten Korrosionsschutz-Anstriche/Überzüge ein äußerst wirkungsvolles Verfahren zur Schadensverhütung.

E-COLL Produkte für den Oberflächen- und Korrosionsschutz sind zur Behandlung von Metalloberflächen konzipiert, um diese dauerhaft vor Korrosion zu schützen. Des Weiteren können die Produkte zur Reinigung und zum Lösen von festgefressenen Teilen eingesetzt werden. Rost kann in eine stabile Grundierung umgewandelt und die Metalloberfläche damit überlackierbar gemacht werden.

Korrosionsschutz blanker Stahlteile

Geschliffene oder polierte Oberflächen von z. B. Maschinenführungen, Gleitbahnen oder Messwerkzeugen können bei Transport oder Lagerung mit einem Korrosionsschutz-Öl oder -Wachs sicher vor Umgebungseinflüssen geschützt werden.

Korrosionsschutz-Anstriche/Überzüge

Blechverkleidungen, Maschinengehäuse oder Schweißnähte werden durch eine zusammenhängende Schicht (Anstrich/Überzug) vor dem Kontakt mit der Umgebung geschützt (z. B. Aluminium-Spray, Zinkstaubfarbe). Das Aufbringen des Schutzanstrichs erfolgt durch Lackieren, Spritzlackieren oder Tauchen. Ihre Schutzdauer beträgt bei sachgerechter Vorbehandlung der Oberfläche meist viele Jahre.

STANDARD-PRODUKTE FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ

Kriechöl

Als Kriechöl wird ein dünnflüssiges Öl mit geringer Oberflächenspannung und wasservertreibenden Eigenschaften bezeichnet. Diese ermöglicht es, in feinste Ritzen einzudringen, durch die Kapillarwirkung auch entgegen der Schwerkraft, und dabei Verschmutzungen, Oxide und Feuchtigkeit zu unterwandern. Produkte mit dem Zusatz „MoS2“ enthalten Molybdändisulfid wie beispielsweise MoS2 Rostlöser.

Rostlöser

Rostlöser sind Kriechöle, welche vorwiegend bei Reparaturen als Hilfsstoff verwendet werden, um festsitzende Schrauben und korrodierte Metallverbindungen zu lösen. Dabei kann in minder schweren Fällen Petroleum die gleiche Wirkung zeigen. Außerdem kann davon ausgegangen werden, dass jedes sog. Kontaktspray auch als Rostlöser einsetzbar ist, jedoch nicht umgekehrt.

Kontaktspray

Als Kontaktspray werden fälschlicherweise auch Kriechöle bezeichnet. Es handelt sich hierbei vielmehr um Lösungsmittelreiniger mit speziellen Additiven zum Lösen von Korrosionen. Da Kontaktspray Schmutz prinzipbedingt lediglich löst, kann dessen Einsatz auch zur Verteilung des Schmutzes führen und Kontaktprobleme nur verlagern statt lösen. Für Servicearbeiten an empfindlichen elektronischen Geräten werden spezielle Kontaktreinigungsmittel verwendet, welche restlos verdunsten.



WISSENS-
WERTES

INSTANDHALTUNGSPRODUKTE

Instandhaltungs- und Wartungsprodukte sollen sicherstellen, dass der funktionsfähige Zustand erhalten bleibt oder bei Ausfall wieder hergestellt wird. In regelmäßigen Abständen durchgeführte Wartungen ermöglichen und gewährleisten eine lange Lebensdauer und ein geringer Verschleiß der gewarteten Objekte. Die Wartung umfasst z. B. Schmieren, Konservieren, Nachfüllen oder Ersetzen von Betriebsstoffen oder Verbrauchsmitteln. Die Instandhaltung umfasst alle Maßnahmen zur Bewahrung, Feststellung, Wiederherstellung und Verbesserung von technischen Systemen.

STANDARD-PRODUKTE FÜR DIE INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Leckfinderspray

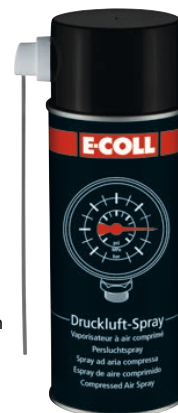
Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, z. B. an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Atemgeräten, Autogen- und Schutzgasschweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc.



Druckluftspray

Eignet sich für Entstaubungs-, Aus- und Abblasvorgänge aller Art.

Zur Staubentfernung von E-Baugruppen bzw. vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten (z. B. an Magnetplatten-Leseköpfen, Tonabnehmern, Plattentellern und Schallplatten). Zur Reinigung von Vakuumdichtflächen, Dichtringen, Hochspannungsisolatoren, Probenhaltern, bei Vakuumanlagen sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung und für die Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln.



Multifunktionsspray

Ein Feinpflege-Spray mit Siebenfach-Wirkung, für Industrie, Handwerk und KFZ. Es unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit und verhindert Spannungsverluste und Kriechströme. Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume, reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost. Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion, bietet hervorragenden Gleiteffekt und beseitigt Quietschen und Knarren.



Anreißmittel

Durch Anreißen werden vor Bearbeitung eines Werkstückes die Maße der Fertigungszeichnung auf das Werkstück übertragen.

Um die Anreißlinien deutlich sichtbar zu machen, werden die Werkstückoberflächen zuvor mit farbigem Anreißlack besprüht oder bestrichen. Das Anreißen ist durch CNC-gesteuerte Werkzeugmaschinen weitgehend entbehrlich geworden, daher beschränkt sich das Anreißen überwiegend auf die Einzelfertigung von Bauteilen.

AUSGEWÄHLTE NEUHEITEN IM BEREICH WARTUNGSPRODUKTE

Produkte für den täglichen Bedarf – besonders effizient und mit attraktivem Preis!

- Zink-Alu-Spray 400ml E-COLL Efficient
- Zink-Spray 400ml E-COLL Efficient
- Silikon-Spray 400ml E-COLL Efficient
- PTFE-Spray 400ml E-COLL Efficient
- Multifunktionsöl 400ml E-COLL Efficient
- Rostlöser-Spray 400ml E-COLL Efficient



Sie erkennen die Produkte am Logo und am grauen Etikett !



WISSENS-
WERTES

RISSPRÜFUNG, ÖLBINDUNG

RISSPRÜFMITTEL/ROT-WEISS-PRÜFVERFAHREN

Zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen, wo Oberflächen-Unregelmäßigkeiten auftreten können, z. B. bei Gussteilen oder Schweißnähten, wird das sogenannte „Rot-Weiß-Prüfverfahren“ durchgeführt. Nach dem Eindringverfahren können bei sämtlichen Eisen- und Nichteisenmetallen, Kunststoffen, keramischen Werkstoffen, Glas usw. Oberflächenfehler schnell und ohne Aufwand an Geräten und Maschinen nachgewiesen werden. Voraussetzung für dieses Prüfverfahren ist, dass die Fehler zur Oberfläche hin offen sind. Anwendung findet dieses Verfahren bei der Prüfung von Schweißnähten, Gussstücken, im Schiffsbau, Behälterbau usw.

Das charakteristische an der Eindringmethode ist, dass hierbei die Fehler wie Risse, Poren etc. auch an nicht magnetisierbaren Werkstoffen nachgewiesen und sichtbar gemacht werden können.

Im Prinzip beruht das Eindringverfahren darauf, dass ein rotes oder fluoreszierendes Penetrimittel aufgrund seiner spezifisch eingestellten Eigenschaften das Bestreben hat, sich nicht nur auf einer Oberfläche optimal auszubreiten, sondern dass es auch gleichzeitig in jeden von dieser Oberfläche ausgehenden Riss oder ähnliches eindringt.

Die Komponenten:

- Farbeindringmittel
- Nassentwickler
- Zwischenreiniger



DIE ARBEITSSCHRITTE

1. Reinigung/Vorbehandlung:

Die zu prüfenden Werkstücke bzw. der zu prüfende Bereich muss von sämtlichen fettigen und öligen Schmutzrückständen gründlich z. B. mit dem E-COLL Kaltreiniger gesäubert werden. Rost, Zunder und andere Verschmutzungen werden zweckmäßigerweise mit geeignetem Werkzeug entfernt. Nach dem Abwaschen mit E-COLL Kaltreiniger ist darauf zu achten, dass das Werkstück trocken ist, bevor der nächste Arbeitsgang durchgeführt wird.

2. Anwendung mit Farbeindringmittel

Das trockene, vorbehandelte Werkstück wird jetzt mit Farbeindringmittel behandelt. Dieses kann dadurch erfolgen, dass das Farbeindringmittel einfach aufgesprüht wird. Während einer Einwirkzeit von 10–15 Minuten dringt es in alle evtl. Fehlerstellen ein.

3. Zwischenreinigung und Anwendung des Nassentwicklers

Das überschüssige bzw. das nicht in evtl. Fehlerstellen eingedrungene Eindringmittel wird nach Ablauf der Einwirkzeit von 'der Oberfläche entfernt und mit dem Zwischenreiniger gereinigt. So kann man durch anschließendes Auftragen des weißen Entwicklers das in die Risse und Poren eingedrungene Farbeindringmittel wieder gut erkennbar machen.

Der weiße Entwickler hat das Bestreben, durch seine eigenen spezifischen Eigenschaften, das in den Fehlerstellen verbliebene Farbeindringmittel herauszusaugen und in sich aufzunehmen. Somit sind Fehler als deutliche Linien oder Punkte auf dem weißen Untergrund gut zu erkennen.

ÖLBINDEMittel

Gelangen durch Unachtsamkeit, Leckagen, Unfälle usw. Mineralölprodukte auf befestigte Flächen (Straßen, Fahrbahnen, Hallenböden u. Ä.), so können sie hier wenig bis gar nicht versickern, somit ist ein Entfernen durch aufsaugende Ölbindemittel möglich.

Nach ihrem Grundmaterial kann unterschieden werden nach organischen und anorganischen Ölbindemitteln. Zu den organischen Produkten gehören Torf, Baumrinde, Holzmehl, Maisgries, Papier, Kunststoffe, Gummi, Leder, Holzkohle und Zellulose in mehr oder weniger feiner Form. Anorganische Mittel sind verschiedene Erden, Porenbeton, Glasfasern.



Unterschieden werden drei Typen Ölbinder:

- Typ I:** Mit besonderer Eignung für den Einsatz auf Gewässern
Typ II: Für den allgemeinen Einsatz auf dem Land und kleineren Gewässern
Typ III: Für besondere Bedarfsfälle, insbesondere in Gewerbe und Industrie.

Diese Ölbinder müssen nicht wasserabweisend sein.

Produkte mit dem Zusatzbuchstaben „R“ (rutschfest) sind geeignet für Verkehrsflächen. Eingesetzt wird oft Typ IIIR. Vom Bundesumweltamt wird eine Liste „Sofortmaßnahmen bei Mineralölunfällen – geprüfte Ölbinder“ herausgegeben. Sie enthält folgende Produktangaben: Verkaufsbezeichnung, Form, Grundmaterial, Schüttgewicht g/l, 1 Liter bindet x Liter Heizöl EL, 1 Kilogramm bindet x Liter Heizöl EL bzw. x kg Heizöl EL, Typ, Zeugnis gültig bis Hersteller/Vertreiber.

Die Bewertung des Ölbindevermögens wird mit Heizöl EL einer exakten Zusammensetzung durchgeführt, mit weitgehend ähnlichem Verhalten der meisten Mineralöle kann gerechnet werden.

Sicherheitshinweise

Ölbinder aus organischem Material: Auch ungebraucht sind diese brennbar, bei Aufwirbelung ist mit der Bildung von explosionsfähigen Staub-/Luftgemischen zu rechnen, Zündquellen sind daher im Einsatzbereich zu vermeiden, insbesondere nicht exgeschützte elektrische Betriebsmittel, offenes Feuer, heiße Oberflächen.

Ölbinder aus anorganischem Material: Ungebraucht sind diese nicht brennbar. Für beide gilt: ölgetränkt, egal ob mit Benzin, Diesel/Heizöl, Frischöl oder Altöl, sind sie immer brennbar.

Die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) schreibt im § 25 Ausstattung u. a. vor:

„In Arbeitsräumen müssen Abfallbehälter zur Verfügung stehen. Die Behälter müssen verschließbar sein, wenn die Abfälle leicht entzündlich, unangenehm riechend oder unhygienisch sind. Bei leicht entzündlichen Abfällen müssen die Behälter aus nicht brennbarem Material bestehen“.

Die Sammelbehälter für getränkte Ölbinder müssen also aus Metall oder Beton bestehen, alle Kunststoffe sind brennbar. Beim Ausschütten ungebrauchter Ölbinder aus Kunststoffsäcken ist mit Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung zu rechnen.

Entsorgung

Diese hat entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) und der Abfallverzeichnis-Verordnung zu erfolgen. Der Abfallschlüssel ist 15 02 02, die Bezeichnung lautet „Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung“.



WER WARTET HAT MEHR VOM LEBEN

1K-Multiprimer

E-COLL 1K-Multiprimer ist ein Mehrzweck-Grundierfüller für die Reparaturlackierung. Bestens geeignet für Anwendung auf Problemuntergründen wie z. B. Aluminium und verzinktes Stahlblech.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Werksgrundierungen, Altlackierungen und Polyesteruntergründe
- Für Aluminium und blanke sowie verzinkte Stahlbleche
- Für die meisten Kunststoffoberflächen geeignet (vorher eine Materialverträglichkeitsprüfung durchführen)

Produkteigenschaften:

- Gute Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Schnelltrocknend
- Glatt verlaufender Primer für guten Decklackstand
- Isoliert gut die Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen

Hinweis

Weitere Erläuterung häufig vorkommender Begriffe der Oberflächentechnik finden Sie auf der Seite 7



Farbton		hellgrau
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000050
€		8,59

Aluminium-Spray 800

E-COLL Aluminium-Spray 800 ist ein schnelltrocknender, hitzebeständiger Korrosions- und Langzeitschutz für metallische Oberflächen mit Chromeffekt und hoher Chemikalienbeständigkeit.

Anwendungsgebiet:

- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, LKW-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter, Gittern, Silos, Behälter, Feuerungsanlagen

Produkteigenschaften:

- Aus 99,5% Reinaluminium hergestellt
- Chemikalien-, hitze-, hochtemperatur- und witterungsbeständig
- Cadmium- und silikonfrei

E-COLL


Farbton		silbergrau
Glanzgrad		hochglänzend
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	800
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	40
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000100
€		6,78

Decklack schwarz matt

E-COLL Decklack ist eine hochdeckende, schwarz-seidenmatte Beschichtung für Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung.

Anwendungsgebiet:

- Für Fahrzeug- und Maschinenteile (auch auf temperierten Teilen)
- Für Glas-, Holz- und Kunststoffelemente

Produkteigenschaften:

- Auf Acryl-Polymer-Basis
- Schnelltrocknend
- Füllkräftig
- Hitze- und witterungsbeständig
- Abrieb- und kratzfest
- Silikonfrei

E-COLL


Farbe		schwarz
Glanzgrad		seidenmatt
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	600
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	20
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000300
€		7,13

Aluminium-Spray 900

E-COLL Aluminium-Spray 900 ist ein schnelltrocknender, hitzebeständiger Korrosions- und Langzeitschutz für metallische Oberflächen und zeichnet sich durch eine gute Kratz-, Bürst- und Wischfestigkeit sowie eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien aus.

Anwendungsgebiet:

- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, LKW-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter, Gittern, Silos, Behälter, Feuerungsanlagen

Produkteigenschaften:

- Aus 99,5% Reinaluminium hergestellt
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Chemikalien-, hitze-, hochtemperatur- und witterungsbeständig
- Cadmium- und silikonfrei

E-COLL


Farbton		silbergrau
Glanzgrad		glänzend
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	800
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	40
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000200
€		6,90

Edelstahlspray

E-COLL Edelstahlspray ist ein schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung sowie eine effektvolle Oberflächenbeschichtung für alle Metalle.

Anwendungsgebiet:

- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile

Produkteigenschaften:

- Haftet auf Metallen
- Schützt vor Rost
- Abrieb-, wasser- und wetterfest
- Chemikalien-, korrosions-, temperatur- und witterungsbeständig
- Silikonfrei

E-COLL


Farbton		anthrazit
Glanzgrad		hochglänzend
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	300
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	20
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000400
€		7,62

Feuchtigkeitsschutz-Spray

E-COLL Feuchtigkeitsschutzspray durchdringt, verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit und bildet einen mikroskopisch feinen Schutzfilm für Metalle gegen Korrosion.

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz in Industrie, Schifffahrt, KFZ usw.
- Für Kunststoffe, Eisen, Metall, Stahl, Elektro und Messing
- Zum Trocknen von Motoren und Anlagen
- Für einen monatelangen Korrosionsschutz
- Zum Verhindern von Kontaktkorrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit und schützt somit Batteriepole, Zündanlagen, Zündkerzen, Verteilerkappen
- Schmiert Sportgeräte und Waffen

Produkteigenschaften:

- Durchdringt Rost und Kesselstein
- Ist nicht spröde, reißt und bricht nicht
- Korrosions-, temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend und wetterfest
- Silikonfrei

E-COLL


Farbton		gelblich
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000500
€		5,86

Imprägnierspray

E-COLL Imprägnierspray auf Lösemittelbasis schützt alle Gewebe gegen Nässe und Schmutz und macht Oberflächen gleitfähig. Eingesprütztes Gewebe saugt nicht mehr und bleibt geschmeidig und luftdurchlässig.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz von Zelten, Boots- und Anhängerplanen, Markisen, Camping- und Gartenmöbelbezügen aus Synthetik- oder Nutzfasern
- Verhindert Nässe, porentiefe Verschmutzung und Schneeränder bei Schuhen
- Als Fleckenschutz bei Textilien
- Auch auf Schlafsäcken, Rucksäcken, Wollsachen und auch Leder anwendbar

Produkteigenschaften:

- 1 Dose reicht für eine Fläche von ca. 10–15 m²

E-COLL


Farbe		farblos
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.		2764002730
€		4,39

Grundierspray

E-COLL Grundierspray ist ein Korrosionsschutz auf Acrylbasis mit Langzeitwirkung.

Anwendungsgebiet:

- Für Metalle, im Metallbau nach Schweißarbeiten
- Für Holz und Kunststoff

Produkteigenschaften:

- Optimaler Rostschutz
- Überstreichbar
- Füllkräftig
- Mit ungiftigen Pigmenten
- Temperatur- und witterungsbeständig
- Silikonfrei

E-COLL


Farbton		hellgrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	5
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	20
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000600
€		7,11

Kupferspray

E-COLL Kupfer-Spray ist eine effektvolle Oberflächenbeschichtung, die zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützt.

Anwendungsgebiet:

- Zum Ausbessern beschädigter Kupferteile wie z. B. Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche, Kunstschmiedearbeiten
- Effektvolle Oberflächenbeschichtung für alle Metallteile, Holz, Stein, Pappe, Glas, Kunststoffe
- Für Dekorationszwecke

Produkteigenschaften:

- Abriebfest
- Schnelltrocknend
- Wetterbeständig
- Blei-, cadmium- und silikonfrei

E-COLL


Farbton		kupferbraun
Glanzgrad		glänzend
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764000800
€		6,67

Korrosionsschutzöl OHK 10

E-COLL Korrosionsschutzöl OHK10 dient als temporärer Korrosionsschutz für metallische Oberflächen und zur Konservierung von Kleinteilen, Werkzeugen und großflächig auf Blechen, Stahlträgern etc.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Korrosionsschutz für Eisen und Nichteisenmetalle, auch bei dünnem Film
- Als zusätzlicher Korrosionsschutz in Schneidölen, nicht-wassermischbaren Metallbearbeitungsölen und Hydraulikölen

Produkteigenschaften:

- In dünnflüssigen Kohlenwasserstoffen vorgelöst und kann als Fertigprodukt direkt für diverse Korrosionsschutz-Aufgaben eingesetzt werden
- Kann durch alle relevanten Sprühverfahren aufgebracht werden – in vielen Fällen ist jedoch einfaches Tauchen das effektivste Verfahren
- Temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserverdrängende Wirkung
- Gute Schmierwirkung
- Schutz vor Handschweißkorrosion
- Entfernbare mit Lösemitteln und wässrigen Reinigern



Hinweis

Weitere Informationen zu Korrosionsschutz finden Sie auf der Seite 9.



Farbton	gelblich
Inhalt	5
Bestell-Nr.	2764000750
€	43,99

Korrosionsschutz-Wachs

E-COLL Korrosionsschutzwachs bildet einen fest haftenden, wasserabstoßenden Film mit sehr guten Korrosionsschutz-Eigenschaften und rosthemmender Wirkung.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Konservierung von Falzen und Flächen an Kraftfahrzeugen, Baumschienen, landwirtschaftlichen Geräten, Geräte für Heim und Garten, Werkzeugen
- Zum Konservieren von Bauteilen als temporärer Schutz
- Zur Innenkonservierung von Druckbehältern

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend und wetterfest

Hinweis

Rostschützendes Konservierungswachs mit Langzeitschutz.

Getestet nach DIN 50021 – Salzsprühstest und nach DIN 50017 – Schwitzwassertest.



Farbe	farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C -30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C 90
Trocknungszeit (bei 20°C)	min 20
VE	Stück 1/12
Inhalt	ml 400
Bestell-Nr.	2764000700
€	6,54



Leinöl-Firnis

E-COLL Leinöl-Firnis wird zum Holzanstrich und zum Imprägnieren von Steinböden verwendet. Das Produkt ist nicht giftig und für den biologischen Innen- und Außenanstrich geeignet.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Geeignet für die Behandlung von Holz, Putz, Mauerwerk, Klinker Oberfläche
- Zum Ölen von Leinwänden

Produkteigenschaften:

- Trocknendes Pflanzenöl, das doppelgeköcht und harzfrei ist
- Biologisch abbaubar
- Formaldehyd-, lösemittel- und silikonfrei
- Insektizid ausgestattet
- Trocknungszeit abhängig von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Verdünnungsanteil von Terpentin-Ersatz



Farbe	farblos
Glanzgrad	Matt
VE	Stück 1/12
Inhalt	l 1
Bestell-Nr.	2764000900
€	7,20

Messingspray

E-COLL Messing-Spray ist eine effektvolle Oberflächenbeschichtung, die zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützt und schnelltrocknend ist.

Anwendungsgebiet:

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung und -aufwertung für alle Metallteile, Holz, Glas und vielen Kunststoffen
- Ideal zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zum Ausbessern von Löt- oder Schweißnähten
- Für Dekorationszwecke

Produkteigenschaften:

- Abrieb-, wasser- und wetterfest
- Temperatur- und witterungsbeständig
- Cadmium- und silikonfrei

E-COLL


Farbton	messingfarben	
Glanzgrad	glänzend	
Max. Temperaturbeständigkeit °C	200	
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	20
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764001000	
€	6,67	

1-K Rostprimer-Spray

E-COLL 1-K Rostprimer-Spray ist eine blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung in Sprayform für innen und außen auf Basis einer speziellen Kunstharzkomposition.

Anwendungsgebiet:

- Als Grundierung mit gutem Haftvermögen auf Eisen und Stahlblech, NE-Metallen, Holz

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Benzin-, öl-, temperatur-, wetter- und witterungsbeständig

Hinweis:

- Nicht für Feuerverzinkung geeignet

E-COLL


Max. Temperaturbeständigkeit °C	80
Trocknungszeit (bei 20°C) min	30

Farbton		hellgrau	rotbraun
VE	Stück	1/12	1/12
Inhalt	ml	400	400
Bestell-Nr.		2764001010	2764001015
€		8,92	8,92

Rost-Primer

E-COLL Rost-Primer ist eine blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung für innen und außen auf Basis einer speziellen Kunstharzkomposition.

Anwendungsgebiet:

- Als Grundierung mit gutem Haftvermögen auf Eisen und Stahlblech, NE-Metallen, Holz

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Benzin-, öl-, temperatur-, wetter- und witterungsbeständig
- Leicht thixotrop

Hinweis:

- Nicht für Feuerverzinkung geeignet

E-COLL


750 ml

Max. Temperaturbeständigkeit °C	80
Trocknungszeit (bei 20°C) min	30

Farbton	VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
hellgrau	1/6	750 ml	2764001020	15,54
rotbraun	1/6	750 ml	2764001025	15,54
hellgrau	1/4	2,5 l	2764001030	46,12
rotbraun	1/4	2,5 l	2764001035	46,12

Zink-Alu-Spray

E-COLL Zink-Alu-Spray ist hervorragend für Nachbesserungen beschädigter, verzinkter Teile geeignet und bildet einen widerstandsfähigen, flexiblen, nicht fettenden, elektrisch leitenden und überschweißbaren Schutzfilm. Dieser bietet höchsten Korrosionsschutz für alle metallischen Oberflächen.

Anwendungsgebiet:

- Für Rohrleitungen, Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen, Behälter, LKW-Aufbauten, Auspuffanlagen, Fahrzeugfelgen etc.
- Als Leiterschicht beim Punktschweißen
- Zum Erreichen einer Farbidentität bei Frischverzinktem

Produkteigenschaften:

- Sparsam im Gebrauch
- Schnelltrocknend
- Ohne weitere Grundierung lackierbar
- Temperatur-, wetter- und witterungsbeständig
- Silikonfrei

E-COLL


Farbton		silbergrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	500
Trocknungszeit (bei 20°C)	d	0,01
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001100
€		7,81

Zink-Alu-Spray Efficient

E-COLL Efficient Zink-Alu-Spray bietet höchsten Korrosionsschutz für alle metallischen Oberflächen und ist vielseitig einsetzbar durch einen widerstandsfähigen, flexiblen, nicht fettenden, elektrisch leitenden und überschweißbaren Schutzfilm.

Anwendungsgebiet:

- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe
- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

Produkteigenschaften:

- Sparsam im Gebrauch
- Schnelltrocknend
- Ohne weitere Grundierung lackierbar

E-COLL
EFFICIENT


Farbton		silbergrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	500
Trocknungszeit (bei 20°C)	d	0,01
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001120
€		5,86

Zink-Spray

E-COLL Zink-Spray haftet auf Metallen, ist beständig gegen Wasser und schützt vor Rost. Diese Kombination bietet einen Doppelschutz gegen Rostbildung.

Anwendungsgebiet:

- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Zum Beschichten von Bohr- und Schweißstellen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Als Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen

Produkteigenschaften:

- Temperatur-, wasser-, wetter- und witterungsbeständig
- Zusammensetzung: 95% Zink, 5% Kunstharz

E-COLL


Farbton		silbergrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	500
Trocknungszeit (bei 20°C)	d	0,01
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001300
€		7,64

Zink-Spray Efficient

E-COLL Efficient Zink-Spray haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz durch einen glatten, porenfreien Film, der hell glänzend ist wie eine frische Feuerverzinkung.

Anwendungsgebiet:

- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Punktschweißfähig
- Elektrisch leitfähig
- Wärmebeständig

E-COLL
EFFICIENT


Farbton		silbergrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	500
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001310
€		5,73

Zink-Spray hell

E-COLL Zink-Spray hell ist ein Zinkausbesserungs-Spray, das auf allen metallischen Oberflächen haftet und einen Langzeitkorrosionsschutz bietet.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Bei allen Karosseriearbeiten zur Ausbesserung beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen

Produkteigenschaften:

- Temperatur-, wasser-, wetter- und witterungsbeständig



Farbton		silbergrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	500
Trocknungszeit (bei 20°C)	d	0,01
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001350
€		7,40

Zink-Staubfarbe

E-COLL Zink-Staubfarbe ist ein Doppelschutz gegen Rostbildung und haftet auf allen Metallen. Erst gibt das Zink der Metallfläche kathodischen Rostschutz, der wiederum von dem widerstandsfähigen Kunstharzfilm geschützt wird.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Bei allen Karosseriearbeiten
- Zum Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Zum Beschichten von Bohr- und Schweißstellen
- Als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen
- Als Grundierung für wasser- und witterungsgefährdete Anlagen
- Zum Schutz von Stahlbauten, Pipelines, Schiffen, Ölplattformen, Seecontainern etc.

Produkteigenschaften:

- Kann mit handelsüblicher Kunstharzverdünnung, Nitro-Verdünnung oder Universal-Verdünnung verdünnt werden
- Temperatur-, wasser-, wetter- und witterungsbeständig



Farbton		dunkelgrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	350
Trocknungszeit (bei 20°C)	d	0,01
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	375
Bestell-Nr.		2764001400
€		18,44

Zink-Spray Extra

E-COLL Zink-Spray Extra dient zur Kaltbezzinkung für den aktiven, kathodischen Korrosionsschutz.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Auspuffanlagen, Ansaugstutzen, Rohrkrümmer, Wärmetauscher und sonstige thermisch beanspruchte Teile
- Für Autoreparatur und Karosseriebau
- Für die Überarbeitung von Feuerverzinkungen an Fehlstellen nach Schweißarbeiten
- Zum Einsatz im Stahlhochbau für Stahltüren, Leitplanken, Rauchexplorer und sonstige beanspruchte Stahlkonstruktionen

Produkteigenschaften:

- TÜV-geprüft
- Temperatur-, wasser-, wetter- und witterungsbeständig

Hinweis:

- Zink-Spray Extra kann nicht überspachtelt werden



Farbton		hellgrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	490
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	15
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001200
€		7,87



Silikon-Spray NSF H1

E-COLL NSF H1 Silikon Spray bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm und schützt vor Nässe und Rost.

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar – schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt klemmen, quietschen, kleben
- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport und im Lebensmittelbereich
- Kunststoffteile erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Trennmittel für die Kunststofftechnik alle Thermo- und Duroplaste und Kautschuk
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei-, Verpackungs-, Schaumstoff-, Textil- und Lebensmittelindustrie

Produkteigenschaften:

- Lebensmitteleignung – NSF Registration No. 139788

Hinweis:

- Nicht für Silikonkautschuk geeignet

Hinweis

Silikonspray mit H1 Zulassung für den Lebensmittelbereich. Zulassung vom NSF (National Sanitation Foundation).



E-COLL
Food Industry



Farbe		farblos
Minimale Einsatztemperatur	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Holz, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001620
€		5,39

Schweißprimer

E-COLL Schweiß-Primer wird als Trennmittel in allen Bereichen des Punktschweißens eingesetzt.

Anwendungsgebiet:

- Schutz der Düsen vor dem Festbrennen der Schweißperlen
- Zusätzlicher Korrosionsschutz zwischen den verschweißten Teilen

Produkteigenschaften:

- Mischung von Bitumen, Haftvermittlern und Korrosionsschutzadditiven



E-COLL

Farbton		hellbraun
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764001500
€		19,53

Silikonöl

E-COLL Silikonöl bildet einen enorm stabilen Schmier- und Gleitfilm, imprägniert und schützt vor Nässe und Rost. Es ist universell einsetzbar für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport, etc. und beseitigt klemmen, quietschen und kleben.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Trennmittel für die Kunststofftechnik für alle Thermo- und Duroplaste sowie Kautschuk
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Für den Einsatz als Montagehilfe
- Für Wartungs- und Pflegearbeiten im Kfz-Bereich

Produkteigenschaften:

- Lösemittelfrei

Hinweis:

- Nicht für Silikonkautschuk geeignet



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764001610
€		52,30

Silikonspray

E-COLL Silikonspray bildet einen enorm stabilen Schmier- und Gleitfilm, imprägniert und schützt vor Nässe und Rost. Es ist universell einsetzbar für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport, etc. und beseitigt klemmen, quietschen und kleben.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Trennmittel für die Kunststofftechnik für alle Thermo- und Duroplaste sowie Kautschuk
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Für den Einsatz als Montagehilfe
- Für Wartungs- und Pflegearbeiten im Kfz-Bereich

Produkteigenschaften:

- Lösemittelfrei

Hinweis:

- Nicht für Silikonkautschuk geeignet



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, Holz, Metall
VE	Stück	1/2
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001600
€		3,66

Ersatzsprühkopf

Der Ersatzsprühkopf für E-COLL Silikon Spray ist mit einem 17-mm-Röhrchen ausgestattet.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Aus Kunststoff
- Chemikalien-, lösemittel- und temperaturbeständig

Material	Kunststoff	
Länge	mm	17
Bestell-Nr.	2764001601	
€	0,23	

Silikonspray Efficient

E-COLL Efficient Silikon-Spray ist ein hochwertiges Pflege- und Wartungsspray für den Innen- und Außeneinsatz.

E-COLL
EFFICIENT

NEU

Anwendungsgebiete:

- Zur Pflege, zum Schutz, zum Schmieren und zum Isolieren ohne zu fetten
- Beseitigt Knarr- und Quietschgeräusche an Armaturen, brett und Lenksäule
- Schmiert Rollen und Führungen von Sicherheitsgurten
- Schützt und imprägniert Kunststoff, Gummi, Leder, Vinyl- und Faltdächer
- Beseitigt alle Reibungsprobleme z. B. an Schiebedächern, Gleitschienen, Reißverschlüssen

Produkteigenschaften:

- Hält Gummi elastisch und verhindert Anfrieren von Tür- und Kofferraumgummis
- Gibt Kunststoffteilen ihr ursprüngliches Aussehen zurück
- Hält Rasenmäher und Gartengeräte sauber
- Lösemittelfrei



Farbe	farblos	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764001607	
€	2,74	

Trennspray auf Wasserbasis

E-COLL Trennspray auf Wasserbasis dient zur Verhinderung des Anhaftens und Festbrennens der Gasdüse auf der Werkstückoberfläche. Die Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Freihalten von Schweißdüsen
- Als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Als Schutz gegen Anbacken und Festbrennen

Produkteigenschaften:

- Aceton-, chlor und silikonfrei



Farbton	weißtransparent	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764001800	
€	3,44	

Trennspray

E-COLL Trennspray verhindert Haften und Festbrennen und erzeugt einen hochwirksamen Trennfilm durch dünnes, gleichmäßiges Einsprühen. Die Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz als Formtrennmittel
- Zum Freihalten von Schweißdüsen
- Als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Als Schutz gegen Anbacken und Festbrennen

Produkteigenschaften:

- Aceton-, silikon- und wasserfrei



Farbe	farblos	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764001700	
€	3,92	

Trennspray auf Wasserbasis, gelförmig

Dieses gelförmige Trennspray auf Wasserbasis wird bei allen gängigen Schweißverfahren eingesetzt. Der aufgesprühte transparente Film schützt alle möglichen Werkstücke, insbesondere aber die Düsen vor dem Festbrennen der Schweißperlen. Der leichtviskose eingestellte, leicht gelartige Film läuft auch an senkrechten Flächen nicht sofort ab.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz bei autogenem, elektrischem und Schutzgas-Schweißen

Produkteigenschaften:

- Reste können mit Wasser problemlos entfernt werden
- Nachfolgendes Lackieren, Galvanisieren, Verchromen etc. ist bedenkenlos möglich
- Aceton- und silikonfrei



Farbton	weißtransparent	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764001810	
€	5,25	



Trennspray für die Kunststofftechnik

E-COLL Trennspray für die Kunststofftechnik auf Silikonbasis verhindert das Festkleben der Kunststoffformen oder Spritzlinge in den Metallformen und dient als Verschleißschutz.

- Anwendungsgebiet:**
- Als Trennmittel für Formen in der Kunststoffherstellung
 - Zum gängig machen von alten Schlössern und Scharnieren, Reißverschlüssen u. a. beweglichen Teilen wie z. B. Fahrradketten
 - Für den Einsatz als Marine-Spray, geeignet für die Behandlung von allen Blöcken, Rollen und Tauen
- Behandlung von Glattlederpolstern (vorher unbedingt an unauffälliger Stelle testen)

Produkteigenschaften:

- Aceton- und wasserfrei

E-COLL


Hinweis

Weitere Informationen zu Trennmitteln finden Sie auf der Seite 7.



Farbe		farblos
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001811
€		3,98

PTFE-Spray Efficient

E-COLL Efficient PTFE-Spray ist ein öl- und fettfreies Trenn- und Gleitspray auf Basis einer PTFE-Dispersion.

Anwendungsgebiet:

- Als Grundschmierstoff für gering belasteten Führungen, Gleitflächen, Förderbändern, Transportrollen, etc.
- Überall dort, wo eine öl- und fettartige Schmierung nicht erwünscht ist

Produkteigenschaften:

- Gute Reib- und Verschleißwertsenkung
- Gute Hafteigenschaften auf fast allen Materialien
- Chemikalien-, hochtemperatur-, kälte- und laugenbeständig
- Kälteflexibel
- Wasserfest

E-COLL
EFFICIENT

NEU


Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-180
Maximale Einsatztemperatur	°C	250
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
Trocknungszeit	min	2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103620
€		5,10

PTFE-Spray

E-COLL PTFE-Spray ist ein festtrocknendes, Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel auf Teflonbasis. Es ist sehr gut geeignet zur Leichtlaufschmierung verschiedenster Werkstoffpaarungen.

Anwendungsgebiet:

- Hochwirksames Trennmittel bei Holz- Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Einsetzbar an Führungen, Gleitschienen, Zahnradern, Förderbändern, Ketten, Schneidwerkzeugen, Feinkmechaniken, Gewinden usw.
- Überall dort, wo Silikon und ölhaltige Mittel die eine Nachbearbeitung stören
- Antihafbeschichtung von Dichtungen oder Dichtflächen aller Art zur Vermeidung von Ankleben
- Zur Beseitigung von Quietschgeräuschen von weichen auf harten Werkstoffen (z.B. Gummi auf Glas) Zur wasserabstoßenden Imprägnierung saugender Werkstoffe

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, hochtemperatur-, kälte- und laugenbeständig
- Wasserfest
- Kälteflexibel
- Fett- und silikonfrei

E-COLL


Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-80
Maximale Einsatztemperatur	°C	260
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103600
€		6,80

Aktivator-Spray

E-COLL Aktivator-Spray dient zur Vorbehandlung von Klebeflächen, wenn die normale Aushärtungszeit verkürzt und/oder eine vollständige Aushärtung von Klebstoffen auf passiven Oberflächen erreicht werden soll.

Anwendungsgebiet:

- Zur Beschleunigung der Aushärtung von Cyanacrylat-Klebstoffen
- Für stark passivierte Metalloberflächen (galvanisch behandelte Oberflächen wie z. B. verchromt, vernickelt, verzinkt)

Produkteigenschaften:

- Halogen- und schwermetallfrei

E-COLL


Farbe		farblos
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	150
Bestell-Nr.		2764001850
€		3,98

PTFE-Spray NSF H1

E-COLL PTFE-Spray mit NSF-H1 Zulassung ist ein fest-trocknendes, Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz.

E-COLL
Food Industry



Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Wälz- und Gleitlagerungen, Zahnradgetrieben etc.
- Zur Schmierung von Gummiteilen
- Für den Einsatz in der gesamten Nahrungs- und Getränkeindustrie, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, heißwasser-, kälte, reinigungsmittel- und temperaturbeständig
- Wasserfest
- Lösemittel- und silikonfrei

Hinweis

Hygienisch unbedenkliches, fest-trocknendes Trenn- und Schmiermittel. Mit H1-Zulassung für den Lebensmittelbereich. Zulassung vom NSF (National Sanitation Foundation).



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-35
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	135
Kurzzeitige maximale Temperatur	°C	180
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Legierung, Metall
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764314310
€		9,89

Druckluftspray

E-COLL Druckluftspray entfernt Staub an allen schwer zugänglichen Teilen und erlaubt eine trockene, berührungsfreie Reinigung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Staubentfernung von E-Baugruppen bzw. vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten (z. B. Magnetplatten-Leseköpfe, Tonabnehmern, Plattentellern und Schallplatten)
- Zur Reinigung von Vakuumdichtflächen, Dichtringen, Hochspannungsisolatoren, Probehaltern sowie Gerätepumpen unter Reinraumbedingungen der Halbleiterfertigung
- Zur Reinigung von optoelektronischen Leseeinrichtungen für Bankschecks (Papierstaub)
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln
- Zur Entstaubung von Teilen der Fein- und Präzisionsmechanik wie Büromaschinen, Kopierern, Faxgeräten etc.

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei



Hinweis

Weitere Informationen zu Druckluftspray finden Sie auf der Seite 9.



Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764001900
€		7,73

Druckluftspray DRUCKLUFT 67

DRUCKLUFT 67 enthält ein reines, trockenes Druckgas, das wie Druckluft wirkt und ist insbesondere für Arbeiten unter Spannung oder in EX-Schutz-Bereichen einsetzbar.

CRC

CONTRACT

Anwendungsgebiet:

- Zum sicheren und ölfreien Ausblasen von Staub und Schmutz in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei
- Sehr ergiebig

Hinweis:

- Keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung (Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG)



VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764315001
€		30,88



Feinpflge-Spray

E-COLL Feinpflgespray ist ein dünnflüssiger, kriechfähiger und farbloser Langzeit-Korrosionsschutz, der durch eine spezielle Wirkstoffzusammensetzung wasserverdrängend wirkt sowie reinigt, schmiert und unsichtbar konserviert.

Anwendungsgebiet:

- Als Korrosionsschutz für Werkzeuge, Messinstrumente in der Feinwerktechnik, Gewinde, Schlösser, Scharniere, Antriebe, Führungen, Gleitbahnen, Schiebeteile, Waffen
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß

Produkteigenschaften:

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine Festschmierstoffanteile
- Harz-, silikon- und säurefrei
- Hinterlässt keine Rückstände

E-COLL


Hohlraumversiegelung

E-COLL Hohlraumversiegelung bildet einen festhaftenden, plastisch zähen, wasserabstoßenden Film mit sehr guten Korrosionsschutzeigenschaften und rosthemmender Wirkung.

Anwendungsgebiet:

- Zur Konservierung von Rahmen, Falzen und Flächen an Fahrzeugen
- Zur Konservierung des Motorraums (Abluftzeit beachten)

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend
- Säurefrei

Hinweis:

- Nicht für lackierte Sichtflächen verwenden, Lackmattierungen sind möglich

E-COLL


Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-10
Max. Temperaturbeständigkeit °C		120
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	150
Bestell-Nr.		2764002000
€		6,31

Konsistenz		Thixotrop
Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-30
Max. Temperaturbeständigkeit °C		90
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764314311
€		5,57

Graffiti-Entferner

E-COLL Graffiti-Entferner ist ein hochwertiges, lösungsmittelbasierendes Produkt.

- Zum Entfernen von Graffiti auf fast allen Oberflächen wie Holz, Metall, Asphalt, Mauerwerk etc.

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar.
- Acetonfrei
- Eine Dose reicht je nach Untergrund für ca. 2 m²

Hinweis:

- Nicht anzuwenden auf Styropor und vinylhaltigem Plastik
- Eine Prüfung des Anlöseverhaltens auf dem verunreinigten Untergrund vor dem großflächigen Einsatz ist unbedingt erforderlich

E-COLL


Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall, mineralische Untergründe
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002050
€		6,97

Kältespray

E-COLL Kältespray ist universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen. Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich damit in engste Passungen einfügen.

Anwendungsgebiet:

- Für Maschinen und Apparate, für Förderanlagen und für die Abkühlung von Motorteilen beim Kfz
- Zur Fehlersuche in elektrischen Schaltungen durch thermische Überlastung
- Zur raschen Vermeidung von Wärmeschäden beim Löten von E-Bauteilen
- Zum Schrumpfen von Innenteilen zur Demontage festsitzender Hahnkükken, Bolzen, Stöpsel oder Lagerbuchsen
- Zur kurzzeitigen Temperatureinstellung in der Werkstoffprüfung
- Zur Verfestigung von Gewebeschnitten bei medizinischen Untersuchungen
- Zum Schockgefrieren von Gummi, Folien und klebrigen Gegenständen

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei

Maximale Abkühltemperatur	°C	-45
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002100
€		7,73

E-COLL


Kleb- und Dichtstoffentferner

Der E-COLL Kleb- und Dichtungsentferner entfernt schonend Kleb- und Dichtstoffreste.

Anwendungsgebiet:

- Zum schnellen Beseitigen von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten, sowie Lacken und Farben, Öle, Harze, Teer und Fette
- Zum schnellen und problemlosen Entfernen ausgetrockneter, festgebrannter Dichtungen und Klebstoffe an Motoren- und Maschinenteilen
- Erleichtert das Entfernen von Kohleablagerungen an Ventilen, Zylindern und anderen metallischen Motorenteilen

Produkteigenschaften:

- Schont die Werkstückoberfläche, da auf mechanische Hilfsmittel verzichtet werden kann

Hinweis:

- Nicht auf lackierten Flächen oder Kunststoffteilen verwenden

E-COLL


Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002300
€		9,15

Keilriemen-Spray

E-COLL Keilriemenspray ist ein unsichtbarer Riemen-schutz. Es reinigt, pflegt, konserviert, verhindert Austrocknen und Bruchigwerden.

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar für alle Keil-, Rund-, Zahn- und Flachriemen an Gebläsen, Motoren, Kompressoren, Pumpen, Ventilatoren, Mühlen etc.

Produkteigenschaften:

- Leistungssteigernd – bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft
- Haftstark – verringert Riemenschlupf und Riemenpfeifen
- Erhöht die Lebensdauer
- Silikonfrei

E-COLL


Kriechöl-Spray

E-COLL Kriechöl hat eine starke Durchdringungskraft und zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus. Es ist in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie einsetzbar.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von Antriebsketten, Förderanlagen, Kugel- und Nadellager und Ketten-Innenlagern
- Für den Einsatz als Rostlösemittel
- Zur Vermeidung von Korrosion

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und säurefrei

Hinweis

Weitere Informationen zu Kriechöl finden Sie auf der Seite 8.


E-COLL


Farbe		farblos
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	10
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002200
€		8,99

Farbe		farblos
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002500
€		5,69

Kontaktspray

E-COLL Kontaktspray dient zur Rostlockerung und Vorbeugung gegen weiteres Verrosten. Es wirkt wasser-verdrängend, daher auch für elektrische Kontakte an Kraftfahrzeugen bei Zündstörungen verwendbar (Unterbrecher.)

Anwendungsgebiet:

- Gegen Quietsch- und Pfeifgeräusche bei Stoßdämpfen, Kettenantrieben, Aufhängungen u. a. bei Kraftfahrzeugen
- Für den Einsatz beim Festziehen und Lockern von Schrauben, Bolzen und Muttern o. ä.
- Beim gängig machen von Seilzügen, Scharnieren usw.
- Reinigt Teerflecke auf Kraftfahrzeuglackierungen
- Pflegt und schützt Chromteile des PKW
- Entfernt lose Oxid- und Abbrandreste, Staubablagerungen oder Kriechströme verursachender Verschmutzungen
- Für bewegliche Kontaktbereiche wie z.B. Kfz-Zündverteiler, Relaiskontakte

Produkteigenschaften:

- Säure- und silikonfrei

Hinweis

Weitere Informationen zu Kontaktspray finden Sie auf der Seite 8.


E-COLL


Klimaanlagen-Desinfektionsspray

E-COLL Klimaanlage-Desinfektionsspray wird zur Bekämpfung von Bakterien und Pilzen in Klimaanlage (stationär, mobil, Kfz) eingesetzt. Auch zur Desinfektion von Materialien wie Waschbecken, Wannen, Kacheln und Armaturen geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz in Werkstatt, Haushalt und in ärztlichen Praxen
- Zum Einsatz in Büros, z. B. für Schreibtische (bei Kunststoffteilen an geeigneter Stelle prüfen, ob sich keine Farbveränderungen bei farbigen Kunststoffen ergeben)
- Zur Desinfektion von Sitzflächen, Telefonen, Porzellan, Gegenständen aus Holz, Keramik etc. können desinfiziert werden

Produkteigenschaften:

- Enthält wirksame Substanzen, die Bakterien vernichten und deren Wiederentstehung über einen längeren Zeitraum verhindern
- Verträglich mit Lacken und Kunststoffen
- Säurefrei

Hinweis

Vernichtet Bakterien und Krankheitskeime mit hervorragender sofortiger Langzeitwirkung.


E-COLL


Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Maximale Einsatztemperatur	°C	250
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.	2764002400	
€	3,78	

Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	250
Bestell-Nr.	2764002780	
€	6,48	

Kontaktreiniger KONTAKT 60

KONTAKT 60 ist ein starkes, oxidlösendes, hochwirksames Reinigungsspray für Kontakte aller Art.

Anwendungsgebiet:

- Zum Lösen selbst hartnäckiger Oxidschichten
- Zum Reduzieren von Kontaktwiderständen
- Zum schnellen Instandsetzen bei Störungen in Anlagen und Geräten
- Zur vorbeugenden Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern, Tunern, Potentiometern usw.

Hinweis:

- Von Zündquellen fernhalten
- Nicht in unter Spannung stehende, elektrische Geräte sprühen

CRC
KONTAKT 60


Treibmittel	CO2	
Farbton	rötlich	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	200
Bestell-Nr.	2764315005	
€	12,53	

Adapter für Klimaanlage-Desinfektionsspray

Dieser Adapter für E-COLL Klimaanlage-Desinfektionsspray wird für das Einführen in den Entwässerungsschlauch der Klimaanlage eingesetzt.

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, kälte-, lösemittel-, reinigungsmittel- und temperaturbeständig

E-COLL

Material	Kunststoff	
Länge	mm	300
Bestell-Nr.	2764002790	
€	5,42	

Leckfinder

E-COLL Leckfinder ist ein Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme in Sprayform. Es dient zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluftsystemen und besitzt außerdem einen speziellen Rostschutz.

Anwendungsgebiet:

- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, z.B. an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Atemgeräten, Autogen- und Schutzgas-Schweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc.
- Geeignet für Druckluft, Kältemittel, Acetylen, Butan, Erdgas, Kohlendioxyd, Sauerstoff, Propan, Stadtgas, Stickstoff, Wasserstoff, Ammoniak

Produkteigenschaften:

- Ungiftig nach DIN-DVGW
- Biologisch abbaubar
- Silikonfrei

Hinweis

Weitere Informationen zu Leckfinderspray finden Sie auf der Seite 9.


E-COLL

Farbe		farblos
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002600
€		3,57

Leckfinder -15 °C

E-COLL Leckfinder -15 °C ist ein Dichtigkeitsprüfmittel in Sprayform für druckführende Systeme bei Temperaturen bis -15 °C.

Anwendungsgebiet:

- Für Industrie, Raffinerien, Handwerk, Brauereien, Schiff- und Luftfahrt
- Für den Einsatz in Kliniken, Krankenhäusern, Sanatorien, Laboratorien, Versuchsanlagen
- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behälter, z.B. an Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Atemgeräten, Autogen- und Schutzgas-Schweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen, Bunsenbrenner, Druckluftanschlüsse an chirurgischen Instrumenten, Druckluftkompressoren, Druckbehälter, Druckregler, Flansche, Flaschenbatterien, Gasanalysengeräte, Gasmischgeräte, Gas- und Druckluftanschlüsse in Operationssälen etc.

Produkteigenschaften:

- Bietet zusätzlich einen guten Korrosionsschutz
- Ungiftig und unbrennbar
- Biologisch abbaubar
- Silikonfrei

Hinweis

Zum schnellen Lokalisieren von Undichtigkeiten an Druckleitungen und Apparaturen.


E-COLL


Farbe		farblos
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002650
€		3,86

WD-40® Multifunktionsprodukt Spray

Dieses Multifunktions-Kriechöl in Sprayform unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile. Es entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme. Zudem hinterlässt WD-40 einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert.

Anwendungsgebiet:

- Reinigt und schützt Metallteile
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit

Produkteigenschaften:

- Säure- und silikonfrei

Hinweis

Weitere Informationen zu Multifunktions-spray finden Sie auf der Seite 9.



Farbton		hellbraun
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-45
Max. Temperaturbeständigkeit °C		148
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall

VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
1/24	100	2764315010	4,55
1/24	400	2764315015	9,12

WD-40® Multifunktionsprodukt Smart Straw

Dieses Multifunktions-Kriechöl in Sprayform unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile. Es entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme. Zudem hinterlässt WD-40 einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert.

Anwendungsgebiet:

- Reinigt und schützt Metallteile
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit

Produkteigenschaften:

- Smart Straw™-Sprühkopf mit 2 Funktionen: punktgenaues Sprühen mit ausgeklapptem Röhrchen, flächige Anwendung mit eingeklapptem Röhrchen
- Säure- und silikonfrei



Farbton		hellbraun
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-45
Max. Temperaturbeständigkeit °C		148
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall

VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
1/30	300	2764315020	8,34
1/24	500	2764315025	11,20

WD-40® Multifunktionsprodukt flüssig

Dieses Multifunktions-Kriechöl unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile. Es entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme. Zudem hinterlässt WD-40 einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert.

Anwendungsgebiet:

- Reinigt und schützt Metallteile
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit

Produkteigenschaften:

- Säure- und silikonfrei
- Zur Nutzung mit Zerstäubern und Drucksprühen



Farbton	hellbraun		
Min. Temperaturbeständigkeit °C	-45		
Max. Temperaturbeständigkeit °C	148		
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall		

VE Stück	Inhalt Liter	Bestell-Nr.	€
1/4	5	2764315030	64,12

BALLISTOL® Universalöl

BALLISTOL® Universalöl in Sprayform vereint viele wertvolle Eigenschaften in Einem: Rostschutz, Schmieröl, Pflege- und Reinigungsmittel mit hoher Kriechfähigkeit sowie Desinfektionsvermögen. Aufgrund der pharmazeutischen Qualität und der Unbedenklichkeit im Sinne des Lebensmittelgesetzes ist es auch ideal für den Lebensmittelverarbeitenden Bereich geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für Heimwerker, (Lebensmittelverarbeitende) Industrie und Handwerk
- Zur Pflege von Maschinen und Geräten aller Art wie z. B. Kreissägen, Hobelmaschinen, Bohrmaschinen, Drehbänke, Produktions- und Abfüllanlagen, Verschleißmaschinen
- Zur Pflege und Konservierung von Werkzeugen und Instrumenten sowie von feinmechanischen Geräten
- Zum Lösen eingeroosterter Schrauben
- Zum Lösen von Rückständen wie Harze ungeeigneter Öle
- Zur Neutralisierung von Handschweiß auf empfindlichen Metallflächen
- Zur Desinfektion und Wundreinigung

Produkteigenschaften:

- Altert und verharzt nicht
- Dringt in feinste Kapillarris ein
- Lebensmittelrecht, hautverträglich und völlig unbedenklich
- Biologisch abbaubar
- Säurefrei



ES WIRKT.



Farbe	farblos		
Min. Temperaturbeständigkeit °C	-40		
Max. Temperaturbeständigkeit °C	210		
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, lackierten Metallflächen, Legierung, Metall		

VE	Stück	1/20	1/20
Inhalt	ml	100	200
Bestell-Nr.		2764315035	2764315040
€		5,73	7,85

Multifunktionsspray

E-COLL Multifunktionsspray ist ein Feinpflegespray für Industrie, Handwerk und Kfz mit 7-fach Wirkung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Unterwandert und verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Spannungsverluste und Kriechströme
- Durchdringt Spalten und kapillare Hohlräume
- Reinigt hartnäckigen Schmutz und löst Rost
- Schützt metallische Oberflächen vor Verschleiß und Korrosion
- Bietet hervorragenden Gleiteffekt
- Beseitigt Quietschen und Knarren

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei



Farbton		gelblich
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-30
Max. Temperaturbeständigkeit °C		120
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002700
€		6,23

Multifunktionsöl Efficient

E-COLL Efficient Multifunktionsöl ist ein mineralölbasierendes, universell einsetzbares Multifunktionsöl für den Einsatz als Korrosionsschutz, Schmierstoff, Reiniger, Kontaktspray oder zur Rostentfernung.

E-COLL
EFFICIENT

NEU


Anwendungsgebiet:

- Löst angerostete Bolzen, Rohrarmaturen, Schrauben, Muttern, Gelenke, Bowdenzüge, Wellen, Schlösser usw.
- Schmiert Verschlüsse, Scharniere, Buchsen, Ketten, Türschlösser
- Reinigt und pflegt Kunststoff- und Metallteile wie z.B. Verkleidungen und Gehäuse
- Verhindert Korrosion an Metallen und elektrischen Baugruppen, Kabelanschlüssen, Relais, Steckern, Kupplungen usw.

Produkteigenschaften:

- Sehr gute Rost- und Korrosionsdurchdringung für eine effektive Rostentfernung
- Unterwanderung von Schmutz, Fett und Ölrückständen
- Dünner, viskoser Schutzfilm schützt selbst an kleinsten Unebenheiten vor Feuchtigkeit
- Wasser- und feuchtigkeitsverdrängend



Farbton		hellbraun
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-30
Max. Temperaturbeständigkeit °C		120
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002710
€		4,51

Rostlöser-Spray

E-COLL Rostlöser in Sprayform löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile und schützt vor Verschleiß und neuer Rostbildung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Effektive Rostlockerung bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren, Schlössern etc.
- Schützt vor neuer Rostbildung
- Zur Verschleißminderung
- Auch für Zylinderschlösser geeignet

Produkteigenschaften:

- Hohes Kriechverhalten
- Mit speziell entwickelter Feststoff-Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis sowie besonders ausgewählten Grundstoffen
- Säure- und silikonfrei

Hinweis

Weitere Informationen zu Rostlösern finden Sie auf der Seite 8.



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-30
Max. Temperaturbeständigkeit °C		150
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.		2764002900
€		4,80

Rostlöser flüssig

E-COLL Rostlöser flüssig löst nach dem Aufbringen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile und schützt vor Verschleiß und neuer Rostbildung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Effektive Rostlockerung bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren, Schlössern etc.
- Schützt vor neuer Rostbildung
- Zur Verschleißminderung
- Auch für Zylinderschlösser geeignet

Produkteigenschaften:

- Hohes Kriechverhalten
- Mit speziell entwickelter Feststoff-Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis sowie besonders ausgewählten Grundstoffen
- Säure- und silikonfrei



Farbton		dunkelbraun
Min. Temperaturbeständigkeit °C		-30
Max. Temperaturbeständigkeit °C		50
VE	Stück	1/4
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764003100
€		33,56

Rostlöser Efficient

E-COLL Efficient Rostlöser mit MoS₂ ist ein harz-, silikon- und säurefreier Rostlöser mit hervorragenden Kriecheigenschaften, nachhaltigem Korrosionsschutz und guter Gummi- und Kunststoffverträglichkeit. Zusätzlicher Schmierwirkung aufgrund hochwirksamer MoS₂-Additive.

Anwendungsbereich:

- Zum Lösen von extrem verrosteten und oxidierten Schraubverbindungen
- Zur Rostentfernung bei PKW, LKW, Land- und Baumaschinen, Aggregaten und Geräten

Produkteigenschaften:

- Optimale Kriecheigenschaften für hohe Rostdurchdringung und -lösung
- Enthält die Molybdänverbindung MoS₂
- Mindert die Reibung
- Optimaler Korrosionsschutz durch Zugabe von Korrosionsschutzadditiven
- Harz-, silikon- und säurefrei



E-COLL
EFFICIENT

NEU

Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002920
€		3,60

Rostlöser „Eis“

E-COLL Rostlöser „Eis“ löst festsitzende Verschraubungen innerhalb weniger Minuten. Durch die starke Abkühlung auf ca. -40 °C entstehen mikrofine Risse, durch die der Wirkstoff eindringt, und den Rost aufbricht.

Anwendungsgebiet:

- Für Schraubgewinde aller Art, Splinte, Scharniere, Schieber, Bowdenzüge, Auspuffklappen, etc.
- Schock-Rostlöser „Eis“ wird überall da eingesetzt, wo ein herkömmlicher Rostlöser versagt

Produkteigenschaften:

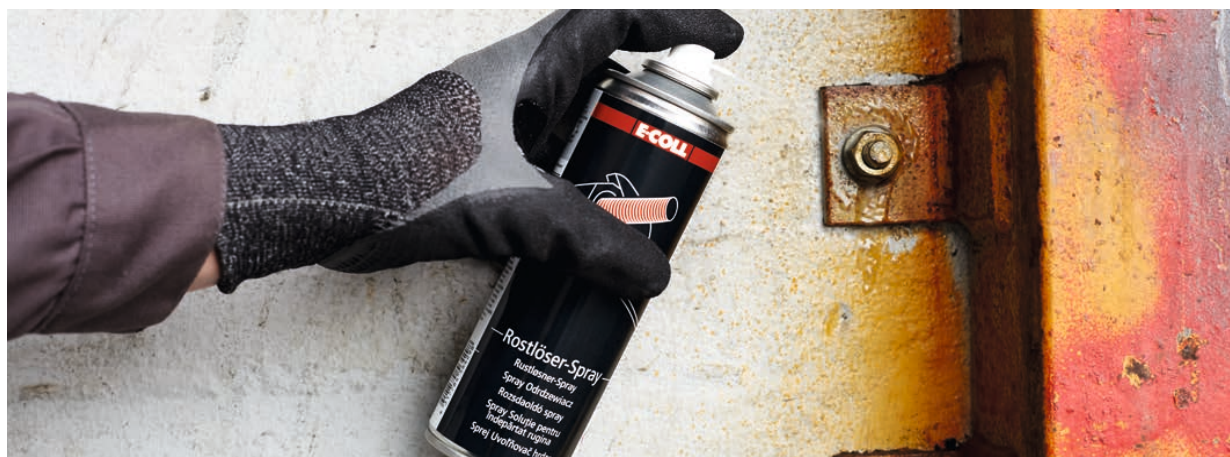
- Mit speziellen synthetischen Ölen und Rostlöse-Korrosionsschutz-Additiven
- Mit synthetischem Wirkstoff für hervorragende Kriecheigenschaften und Schmiereigenschaften bei tiefen Temperaturen
- Durchdringt Rost, Ölkohle und Fett mit hoher Kapillarwirkung



E-COLL



Farbton		gelblich
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/2
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764002770
€		4,92



Rostumwandler

E-COLL Rostumwandler wird zur Vorbehandlung und Roststabilisierung für einen sicheren und wirksamen Korrosionsschutz eingesetzt und eignet sich für alle Eisen- und Stahlteile. Eine noch nicht durch Rost erkennbare Korrosion wird bereits in der Anfangsphase durch Bildung einer schwarzen Reaktionsschicht gestoppt.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Unter dem Schutzfilm findet keine weitere Korrosion mehr statt
- Ergiebigkeit: 20–30 m² / l bei einmaligem Auftrag



Form		flüssig	flüssig	Aerosol
Farbe		farblos	farblos	beige
VE	Stück	1/24	1/24	1/12
Inhalt	ml	100	250	400
Bestell-Nr.		2764006210	2764006220	2764314307
€		7,42	9,71	7,73

Schließzylinder- und Beschlagspray

E-COLL Schließzylinder- und Beschlagspray pflegt Türschlösser und hält diese leichtgängig.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Beschläge, Scharniere, Bolzen-Schlossriegel, Türschließer, Zylindereinsätze und -schlösser, Schließflächen und -mechaniken

Produkteigenschaften:

- Verdrängt Wasser
- Verhindert Einfrieren von Türschlössern
- Bewirkt einen Langzeit-Korrosionsschutz ohne zu verharzen



Treibmittel		Kohlendioxid
Farbton		hellgelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-10
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	200
Bestell-Nr.		2764002760
€		4,77

Starthilfespray

E-COLL Starthilfespray wird zum Anlassen von Motoren aller Art, insbesondere bei tiefen Temperaturen wie auch bei feuchter Witterung eingesetzt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Kraftfahrzeugmotoren (PKW, LKW, Busse, Motorräder)
- Für Motoren von Rasenmähern, Gabelstaplern, Traktoren, Bootsmotoren, Baumaschinen, Motorsägen, Pumpen und sonstigen Aggregaten

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei

Hinweis:

- Das Starthilfespray nicht im Fahrzeuginnenraum aufbewahren
- Nicht in geschlossenen Räumen sprühen
- Bei auftretendem Äthergeruch auf keinen Fall elektrische Schalter betätigen



Farbe		farblos
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.		2764003200
€		5,36

Unterbodenschutz-Spray

E-COLL Unterbodenschutz-Spray ist ein thixotrop eingestelltes Produkt mit sehr hohem Kautschukanteil. Der getrocknete Film ist leicht strukturiert und bietet einen hohen Abriebwiderstand.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Im Kfz-Bereich als zuverlässiger Schutz gegen Steinschlag an Spoiler, Schwellen, Türen und Heckschürzen
- Als Abdichtungs- und Versiegelungsspray für Dachrinnen, Heizungsrohre, Entlüftungsrohre, Abwasser- und Abflussrohre, Last- und Wohnwagen, Dächer, Wände, Boote usw
- Zum Versiegeln von Oberflächen auf Metallen, Holz, Zement, Mauerwerk, Emaille, Blechen etc.

Produkteigenschaften:

- Gute Haftung
- Dauerelastisch
- Abrieb-, feuchtigkeits-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Wasserabweisend
- Bietet einen guten Korrosionsschutz



Farbe		grau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Trocknungszeit (bei 20°C)	h	2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764003250
€		6,64

Vor- und Nachschleifpaste

E-COLL Vor- und Nachschleifpaste wird in einer Doppeldose mit den Körnungen grob und fein geliefert und dient als Ventil-Einschleifmasse.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Vorschleiff von Autoventilen (grob)
- Zum Nachschleiff von Autoventilen (fein)
- Für die Bearbeitung von Eisen und Stahl

Produkteigenschaften:

- Lösemittelfrei
- Ungiftig



Körnung		fein, grob
Farbton		hellgrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-35
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Inhalt	ml	120
Bestell-Nr.		2764003900
€		11,05

Poliercreme wasserlöslich

E-COLL Poliercreme wasserlöslich ist eine cremeförmige, universell einsetzbare Polierpaste.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Polieren von Metallen aller Art, von Press- und Kunstmassen und von Chromteilen

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittel- und silikonfrei



Körnung		fein
Farbton		rosa
Materialverträglichkeit mit		lackierten Metallflächen, Legierung, Metall
Inhalt	ml	250
Bestell-Nr.		2764003800
€		10,62

Poliercreme superfein

E-COLL Poliercreme Super-Fein ist eine cremeförmige, universell einsetzbare Polierpaste.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Hochglanzpolieren von Stahl, Buntmetallen, Leichtmetallen, Acryl- und Lackflächen

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittel- und silikonfrei



Körnung		fein
Farbe		beige
Materialverträglichkeit mit		Acryl, lackierten Metallflächen, Legierung, Metall
Inhalt	ml	250
Bestell-Nr.		2764003700
€		11,00

Farbeindringmittel RDP-1

KD®-Check Farbeindringmittel RDP-1 ist ein rotes Farbeindringmittel in Sprayform und bildet zusammen mit den KD®-Check-Komponenten Zwischenreiniger PR-2 und Nassentwickler SD-1 ein einfaches und zuverlässiges System für die Oberflächenprüfung durch Ausnutzen der Kapillarwirkung.

Anwendungsgebiet:

- Zum Auffinden von Fehlstellen, die offen zur Oberfläche sind, wie z. B. Haarrisse oder Brüche bei Gussteilen, Schweißnähten, etc.
- Ideal für den mobilen Einsatz

Produkteigenschaften:

- Nach DIN EN ISO 3452
- Empfindlichkeitsklasse nach DIN 54152 liegt zwischen 3 und 4
- Abwaschbar mit Wasser und Lösungsmitteln
- Halogen- und silikonfrei



Farbton		leuchtröt
Einwirkzeit	min	5-10
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764004000
€		13,78

Zwischenreiniger PR-2

KD®-Check Zwischenreiniger PR-2 ist ein Reiniger auf Basis halogenfreier Lösemittel. Zusammen mit den KD®-Check-Komponenten Farbeindringmittel RDP-1 und Nassentwickler SD-1 entsteht ein einfaches und zuverlässiges System für die Oberflächenprüfung durch Ausnutzen der Kapillarwirkung.

Anwendungsgebiet:

- Zum gründlichen Entfernen des überflüssigen, nicht in die Fehlerstelle eingedrungenen Farbeindringmittels von der Prüffläche vor Aufbringen des Nassentwicklers
- Auch geeignet zum Entfernen von Kühlmitteln
- Ideal für den mobilen Einsatz

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Nach DIN EN ISO 3452
- Silikonfrei



Hinweis

Weitere Informationen zu Rissprüfmitteln finden Sie auf der Seite 10



Hinweis

Das System für schnelle Materialprüfung, durch die Rot-Weiß-Farbeindringprüfung.



Farbe		farblos
Einwirkzeit	min	5-10
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764004200
€		9,86

Nassentwickler SD-1

KD®-Check Nassentwickler SD-1 ist ein Nassentwickler in Sprayform auf Basis halogenfreier Lösemittel mit anorganischen Weißpigmenten. Zusammen mit den KD®-Check-Komponenten Farbeindringmittel RDP-1 und Zwischenreiniger PR-2 entsteht ein einfaches und zuverlässiges System für die Oberflächenprüfung durch Ausnutzen der Kapillarwirkung.

Anwendungsgebiet:

- In Verbindung mit dem E-COLL Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwickler-schicht
- Ideal für den mobilen Einsatz

Produkteigenschaften:

- Nach DIN EN ISO 3452
- Halogen- und silikonfrei



Farbe		weiß
Einwirkzeit	min	5-10
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764004100
€		11,17

Anreiß-Farbstift

E-COLL Anreiß-Farbstift ist für das Markieren mit breitem Strich von Oberflächen ausgelegt. Er trocknet schnell und haftet gut.

Anwendungsgebiet:

- Zum Anreißen oder für Markierungsarbeiten
- Macht Markierungen auf Metallen, Glas, Holz, Stein, Hartkunststoffen u.v.m. gut sichtbar

Produkteigenschaften:

- Farbschicht bleibt elastisch und splittet nicht unter der Anreißnadel
- Lösemittel- und silikonfrei

E-COLL


Hinweis

Weitere Informationen zu Anreißmitteln finden Sie auf der Seite 9.



Farbe		blau
Trocknungszeit	min	1
Bestell-Nr.		2764003300
€		11,77

Anreißspray

E-COLL Anreiß-Spray ist für das flächige Markieren von Oberflächen geeignet. Es trocknet sofort und haftet gut.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Anreißen oder für Markierungsarbeiten
- Macht Markierungen auf Metallen, Glas, Holz, Stein, Hartkunststoffen u.v.m. gut sichtbar

Produkteigenschaften:

- Farbschicht bleibt elastisch und splittert nicht unter der Anreißnadel
- Lösemittel- und silikonfrei

Hinweis:

- **Nicht alkalifest – wird daher von den meisten Kühl- und Schmiermitteln angelöst**



Farbe		blau
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764003400
€		12,96

Tubenschreiber ST.2100

Der Markal® ST.2100 Tubenschreiber ist ein Metallkugel-Schreiber mit außergewöhnlicher Haftung auf jedem Material und jeder Oberfläche. Die drückbare Aluminiumtube und die dickflüssige Lackfarbe eignet sich optimal für die Nutzung auf senkrechten Oberflächen sowie für Arbeiten über Kopf

Anwendungsgebiet:

- Für Beschriften und Markieren von Glas, Holz, Kautschuk, Kunststoff, Beton, Stahl, Edelstahl, Stahl-/Metalllegierungen und anderen Superlegierungen
- Für Beschriften und Markieren auch auf verrosteten, feuchten, öligen etc. Oberflächen

Produkteigenschaften:

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Korrosionsarme Lackrezeptur vermeidet unerwünschte Korrosion, Qualitätsverlusten oder Lochfraß
- Kälte-, temperatur-, UV-, wasser- und witterungsbeständig
- Blei-, cadmium- und quecksilberfrei



Kugeldurchmesser	mm	3
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Trocknungszeit	min	1

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
gelb	1/10	50	2764315045	4,64
rot	1/10	50	2764315050	4,64
weiß	1/10	50	2764315055	4,64

Tubenschreiber STYLMARK

Der Markal® STYLMARK Tubenschreiber ist ein Metallkugel-Tubenschreiber zur Beschriftung der meisten Oberflächen. Aufgrund der drückbaren Aluminiumtube und der dickflüssigen Lackfarbe eignet sich der Tubenschreiber für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen.

Anwendungsgebiet:

- Für Stahl und Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi und Reifen, Stoffe, Gewebe (Textilien) im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften:

- Hervorragende Haftung auf öligen und nassen Oberflächen
- Kälte-, temperatur-, UV-, wasser- und witterungsbeständig
- Xylofrei



Kugeldurchmesser	mm	3
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Trocknungszeit	min	1

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weiß	1/10	50	2764315060	3,67
gelb	1/10	50	2764315065	3,67
rot	1/10	50	2764315070	3,67

Baustellenmarkierspray

E-COLL Baustellenmarkierspray ist für alle Markierungsarbeiten geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz auf Baustellen und an Parkplätzen
- Für Holz, Rasen, Sand, Kies, Stahl etc.

Produkteigenschaften:

- Frei von chlorierten Lösungsmitteln
- Lösungsmittelhaltige Dispersion von blei- und cadmiumfreien Pigmenten
- Fluoreszierend (bis auf schwarz und weiß)
- Mit zusätzlicher Schreibdüse und Überkopfventil

E-COLL


Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	110
Trocknungszeit	min	10

Farbton	Farbbesonderheit	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weißaluminium	–	1/12	500	2764003414	7,43
leuchtgelb	fluoreszierend	1/12	500	2764003411	7,43
leuchtorange	fluoreszierend	1/12	500	2764003413	7,43
leuchtröt	fluoreszierend	1/12	500	2764003417	7,43
leuchtpink	fluoreszierend	1/12	500	2764003410	7,43
leuchtgrün	fluoreszierend	1/12	500	2764003412	7,43
leuchtblau	fluoreszierend	1/12	500	2764003415	7,43
schwarzgrau	–	1/12	500	2764003416	7,43

Bodenmarkierspray

E-COLL Bodenmarkierspray ist ein deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharzlack für schnelle Markierungen im Innen- und Außenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Auf fast allen Oberflächen wie Holz, Karton, Beton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Besonders geeignet für Markierungen auf allen Böden (Parkplätze etc.)

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Hochglänzend
- Extrem abriebfest
- Aromaten-, blei- und cadmiumfrei und
- Überkopf-Sprühdose

Hinweis:

- Nicht anzuwenden auf Styropor und vinylhaltigen Kunststoffen

E-COLL


Staubtrocken	min	10
Griffest	min	40
Durchtrocknung	h	24

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weiß	1/6	750	2764003431	20,28
gelb	1/6	750	2764003430	20,28
rot	1/6	750	2764003432	20,28
grün	1/6	750	2764003433	20,28
blau	1/6	750	2764003434	20,28
schwarz	1/6	750	2764003435	20,28

Markierspray PRO

E-COLL Markierspray PRO ist ein vielseitig verwendbares Kurzzeit-Markierspray auf Kreidebasis.

Anwendungsgebiet:

- Besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Fluoreszierend für hohe Signalwirkung
- Sicherheitskappe verhindert unbeabsichtigtes Sprühen und vermeidet Beschädigung des Ventils
- Markierung hält je nach Witterung 2–6 Wochen

E-COLL


Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	50
Trocknungszeit	min	3
Durchtrocknung	h	0,2

Farbe	Farbbesonderheit	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
rot	fluoreszierend	500	2764003402	6,60
pink	fluoreszierend	500	2764003403	6,60
gelb	fluoreszierend	500	2764003404	6,60
grün	fluoreszierend	500	2764003405	6,60
orange	fluoreszierend	500	2764003406	6,60
blau	fluoreszierend	500	2764003407	6,60
weiß	glänzend	500	2764003408	6,60

Markierwagen

Dieser E-COLL Markierwagen aus pulverbeschichtetem Stahl ist für die einfache Kennzeichnung von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc. in Verbindung mit E-COLL Bodenmarkierspray 750 ml konzipiert.

Anwendungsgebiet:

- Für Markierungsarbeiten – insbesondere Verkehrswege müssen gemäß Arbeitsstättenverordnung § 17 gekennzeichnet sein

Produkteigenschaften:

- Führungsrohr höhenverstell- und zusammenschiebbar
- Zusammenklappbar für Transport
- Automatische Sprühdosenjustierung
- Mit regulierbarem Richtungspfeil
- Strichbreite von 5,0 bis 7,5 cm stufenlos einstellbar

E-COLL


Material	Kunststoff, Stahl (ST), pulverbeschichtet
Farbe Rahmen	blau, silber
Für Kartuschengröße Inhalt	ml 750
Bestell-Nr.	2764003550
€	208,81

Color-Spray seidenmatt

E-COLL Color-Spray seidenmatt ist ein Buntlackspray auf Basis von Alkydharz und bestens für Innen- und Außenlackierungen geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für Fertiganstriche auf verschiedensten Untergrundmaterialien wie beispielsweise Metall, Plastikmaterialien, Holz oder Mauerwerk
- Für Neuanstriche
- Zur Auffrischung und für Reparaturen

Produkteigenschaften:

- Blei-, cadmium- und aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Horizontaler Sprühstrahl durch Sprühkopf
- Glanzgrad: ca. 50% bei 60° Winkel

Hinweis:

- Nicht für Styropor und vinylhaltige Kunststoffe geeignet
- Keine Acrylharzlacke über das E-COLL Color-spray sprühen

E-COLL


Color-Spray glänzend

E-COLL Color-Spray glänzend ist ein Buntlackspray auf Basis von Alkydharz und bestens für Innen- und Außenlackierungen geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für Fertiganstriche auf verschiedensten Untergrundmaterialien wie beispielsweise Metall, Plastikmaterialien, Holz oder Mauerwerk
- Für Neuanstriche
- Zur Auffrischung und für Reparaturen

Produkteigenschaften:

- Blei-, cadmium- und aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Horizontaler Sprühstrahl durch Sprühkopf
- Glanzgrad: ca. 90% bei 60° Winkel

E-COLL


Hinweis:

- Nicht für Styropor und vinylhaltige Kunststoffe geeignet
- Keine Acrylharzlacke über das E-COLL Color-spray sprühen

Glanzgrad		seidenmatt
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	40
Durchtrocknung	h	24

RAL-Nr.	Farbton	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
RAL 1021	rapsgelb	1/6	400	2764003451	6,09
–	klar	1/6	400	2764003463	6,09
RAL 3000	feuerrot	1/6	400	2764003453	6,09
RAL 5010	enzianblau	1/6	400	2764003455	6,09
RAL 6005	moosgrün	1/6	400	2764003457	6,09
RAL 8017	schokobraun	1/6	400	2764003481	6,09
RAL 9005	tiefschwarz	1/6	400	2764003459	6,09
RAL 9010	reinweiß	1/6	400	2764003461	6,09

Glanzgrad		glänzend
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	40
Durchtrocknung	h	24

RAL-Nr.	Farbton	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
RAL 1021	rapsgelb	1/6	400	2764003450	6,09
RAL 1028	melonengelb	1/6	400	2764003471	6,09
–	klar	1/6	400	2764003462	6,09
RAL 2008	hellrotorange	1/6	400	2764003472	6,09
RAL 3000	feuerrot	1/6	400	2764003452	6,09
RAL 3003	rubinrot	1/6	400	2764003473	6,09
RAL 5002	ultramarinblau	1/6	400	2764003474	6,09
RAL 5010	enzianblau	1/6	400	2764003454	6,09
RAL 5012	lichtblau	1/6	400	2764003475	6,09
RAL 5013	kobaltblau	1/6	400	2764003476	6,09
RAL 6002	laubgrün	1/6	400	2764003477	6,09
RAL 6005	moosgrün	1/6	400	2764003456	6,09
RAL 6018	gelbgrün	1/6	400	2764003478	6,09
RAL 7035	lichtgrau	1/6	400	2764003479	6,09
RAL 8017	schokobraun	1/6	400	2764003480	6,09
RAL 9005	tiefschwarz	1/6	400	2764003458	6,09
RAL 9010	reinweiß	1/6	400	2764003460	6,09

Kreidespray

E-COLL Kreidespray hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wettereinfluss wieder verschwindet.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Besonders geeignet für kurzfristig angebrachte Baustellenmarkierungen, Sportevents (Golf, Marathon, Fußball etc.) und Werbeaktionen
- Für Markierungen auf jeder Oberfläche möglich, sogar auf Erde und Gras

Produkteigenschaften:

- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit

Glanzgrad		seidenmatt
Staubtrocken	min	5

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weiß	1/6	400	2764006000	8,18
gelb	1/6	400	2764006010	8,18
rot	1/6	400	2764006020	8,18



Forstmarkierspray

E-COLL Forstmarkierspray ist für schnelle Markierungen auf fast allen Oberflächen geeignet, insbesondere für Signaturen in der Forstwirtschaft auf nassem und trockenem Holz.

Anwendungsgebiet:

- Für sichere langlebige Markierungsarbeiten
- Für die meisten Oberflächen wie z.B. Holz, Karton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.
- Auch für feuchtes Holz geeignet

Produkteigenschaften:

- Schnelltrocknend
- Sehr hohe Deckkraft
- Fluoreszierend für hohe Signalwirkung
- Aromaten-, blei- und cadmiumfrei
- Wasser- und wetterfest
- Mit zwei unterschiedlichen Schreibdüsen bestückt (fein und grob)

E-COLL


Glanzgrad	glänzend
Farbbesonderheit	fluoreszierend
Staubtrocken	min 3

Farbton	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
leuchtgelb	1/6	500	2764002655	7,14
leuchtorange	1/6	500	2764002671	7,14
leuchtröt	1/6	500	2764002660	7,14
leuchtpink	1/6	500	2764002672	7,14
leuchtgrün	1/6	500	2764002665	7,14
leuchtblau	1/6	500	2764002670	7,14

Security Check Schraubensicherungs-lack

Markal® Security Check Paint Marker ist ein Lackmarker, der zum Erkennen von Manipulationen oder sich lösenden Schrauben oder Teileverbindungen dient. Die tropffreie Lackrezeptur lässt sich leicht auf Schraubengewinde auftragen und reißt auf, wenn sich die Verbindung löst.

Markal®
NEU

Anwendungsgebiet:

- Für Sicherungen und Verschraubungen im Innen- und Außenbereich
- Für legierte und unlegierte Stähle, Edelstahl und Gummi

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und wasserbeständig



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Staubtrocken	min	15

Farbe	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weiß	50	2764006030	11,86
gelb	50	2764006031	11,86
rot	50	2764006032	11,86
blau	50	2764006033	11,86
grün	50	2764006034	11,86
schwarz	50	2764006035	11,86
orange	50	2764006036	11,86
violett	50	2764006037	11,86

Schablonensatz für Bodenmarkierung

E-COLL Schablonensatz ist ein 59-teiliges Set aus Hart-PVC für Bodenmarkierungsarbeiten in Verbindung mit Markiersprays oder -farben.

E-COLL

Lieferumfang: je 1 x B, C, D, D, G, H, J, K, L, M, Q, R, T, U, V, W, X, Y, Z, I, Pfeilkopf, Pfeilkörper (gerade), Pfeilkörper (L-Form), je 2 x I, N, P, S, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, je 3 x A, E, O, im Kunststoffkoffer



Material	Hart-Polyvinylchlorid (PVC-U)
Zeichenhöhe	mm 150
Bestell-Nr.	2764002680
€	185,09

Farbentfernerspray

E-COLL Farbentferner ist ein Lösemittelspray zur Entfernung von Anreißfarben.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen für Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung

Produkteigenschaften:

- Acetonfrei



Form	Aerosol
Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück 1/12
Inhalt	ml 300
Bestell-Nr.	2764003500
€	15,73

Ölbindemittel mineralisch fein

E-COLL Ölbindemittel mineralisch fein auf Calciumsilikathydrat-Basis bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten und ist für Verkehrsflächen geeignet.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Brandgefahr wird gebannt
- Geruchlos
- Staubarm
- Mit Antirutscheffekt
- Schüttgewicht: ca. 700 g/l

Hinweis

Weitere Informationen zu Ölbindemitteln finden Sie auf der Seite 10.



Typbezeichnung		Typ III/R
Korngröße	mm	0,5-1,0
Farbton		hellgrau
Aufnahmekapazität Chemikalien	kg/l	0,43
Aufnahmekapazität Kraftstoff	kg/l	0,43
Aufnahmekapazität Öl	kg/l	0,43
Inhalt	l	30
Bestell-Nr.		2764005000
€		14,68



Ölbindemittel SORBIX Basic

Ölbindemittel Sorbix Basic ist ein schnellwirkendes Granulat auf Basis von Calciumsilikathydrat zur Bindung von Ölen und anderen ausgelaufenen Flüssigkeiten.

OELKLEEN
 Der Spezialist für Ölbindemittel

- Anwendungsgebiet:**
- Auch zugelassen für die Aufnahme von Laugen (B), von feuergefährlichen und brennbaren Flüssigkeiten (F), von unpolaren, organischen Flüssigkeiten (H) und von wässrigen, polaren Flüssigkeiten (P)

Produkteigenschaften:

- Zugelassen vom Materialprüfungsamt Dortmund
- Stark saugend
- Nach Gebrauch einfach und rückstandsfrei aufzunehmen
- Schnell, einfach und preisgünstig entsorgbar
- Mit Antirutscheffekt
- Schüttgewicht ca. 460 g/l

Hinweis:

- Nicht für starke Säuren und Oxidationsmittel einsetzen



Typbezeichnung		Typ III/R
Korngröße	mm	0,5-4,0
Farbton		hellgrau
Aufnahmekapazität Kraftstoff	kg/l	0,76
Aufnahmekapazität Öl	kg/l	0,76
Inhalt	kg	12,6
Bestell-Nr.		2764315075
€		16,90



Ölbindemittel Tonerde

E-Coll Ölbindemittel Tonerde auf Montmorillonite-Basis ist ein Vielzweckbinder für die Aufnahme von Ölen, Fetten, Schmier- und Kraftstoffen und anderen ausgelaufenen Flüssigkeiten.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Binden von Säuren, von basischen/alkalischen Substanzen(Laugen), von feuergefährlichen und brennbaren Flüssigkeiten, von oxidativen Substanzen und von wässrigen, polaren Flüssigkeiten
- Für den Einsatz auf Verkehrsflächen geeignet

Produkteigenschaften:

- Brandgefahr wird gebannt
- Geruchslos
- Staubarm
- Mit Antirutscheffekt
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l

Typbezeichnung		Typ III/R
Korngröße	mm	0,5-1,0
Farbton		dunkelbraun
Aufnahmekapazität Chemikalien	kg/l	0,5
Aufnahmekapazität Kraftstoff	kg/l	0,5
Aufnahmekapazität Öl	kg/l	0,5
Inhalt	l	40
Bestell-Nr.		2764002750
€		23,02



PU-Ölbindemittel straßentauglich

E-COLL PU-Ölbindemittel straßentauglich aus 100% PUR-Recyclat ist straßen- und regentauglich. Das Produkt ist staubarm, sehr rutschfest auch bei Nässe, sehr trittfest und bröseln kaum.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie geeignet
- Zum Binden von Ölen, Fetten, Schmier- und Kraftstoffen sowie anderen, ausgelaufenen Flüssigkeiten

Produkteigenschaften:

- Nach Gebrauch einfach aufzunehmen
- Schnell, einfach und preisgünstig entsorgbar
- Wasserabweisend
- Mit Antirutscheffekt

Typbezeichnung		Typ III/R
Korngröße	mm	0,5-4,0
Farbton		bernsteinfarben
Aufnahmekapazität Öl	kg/l	0,4
Inhalt	l	40
Bestell-Nr.		2764005100
€		17,78



PU-Ölbindemittel schwimmfähig

E-COLL PU-Ölbindemittel schwimmfähig auf Polyurethan-Basis ist der ideale Ölbinder für Werkstatt, Industrie, Autohäuser, Tankstellen und Transportbetrieben sowie für Gewässer.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Binden von Ölen, Fetten, Schmier- und Kraftstoffen sowie anderen, ausgelaufenen Flüssigkeiten

Produkteigenschaften:

- Wasserabweisend
- Stark saugend
- Geruchsbindend



Typbezeichnung		Typ III/R, Typ II/R, Typ I/R
Korngröße	mm	0,5-4,0
Farbton		bernsteinfarben
Aufnahmekapazität Kraftstoff	kg/l	0,52
Aufnahmekapazität Öl	kg/l	0,52
Inhalt	l	50
Bestell-Nr.		2764005200
€		21,99

Wachskehrspäne

E-COLL Wachskehrspäne ist ein staubbindendes, reinigendes Kehrmehl-Konzentrat auch für den großflächigen Einsatz.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Zum Binden von Staub, Metallstaub und Schmutzpartikeln

Produkteigenschaften:

- Enthält Lösungsmittel und hochwertige Wachse
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz

Farbe		grün
Inhalt	kg	25
Bestell-Nr.		2764314560
€		27,58


E-COLL


Ölkehrspäne

E-COLL Ölkehrspäne ist ein staubbindendes, reinigungsintensives Kehrmitel-Konzentrat auch für den großflächigen Einsatz.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von ölbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Zum Binden von Staub, Metallstaub und Schmutzpartikeln

Produkteigenschaften:

- Enthält hochwertige Öle, die nicht verharzen und daher den Boden nicht verschmieren
- Lösemittel- und säurefrei

Farbe		grün
Inhalt	kg	25
Bestell-Nr.		2764314565
€		27,58



Neutralkehrspäne

E-COLL Neutralkehrspäne ist ein staubbindendes und reinigendes Kehrmittel-Konzentrat mit hohem Anteil an wachaktiven Substanzen für alle nicht gebohrten Fußböden.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Speziell für Räume und Hallen wo keine Lösungsmittel erlaubt sind wie z. B. Explosionsschutz (EX)-Räume und -Hallen
- Für Industrieböden aus Stein, Beton, Holz etc.

Produkteigenschaften:

- Lösemittelfrei

Hinweis:

- Nur Kehrbesen mit mittelharter Beborstung wie z. B. Arenga, Kokos, Elaston, Bahia etc. verwenden

Farbe	Inhalt kg	Bestell-Nr.	€
grün	25	2764315080	27,58



Ölbindetücher weiß

OEL-KLEEN Ölbindetücher weiß sind optimal zum Binden kleinerer Ölverschmutzungen geeignet.

OELKLEEN
Der Spezialist für Ölbindemittel

Anwendungsgebiet:

- Beseitigung kleiner Ölverschmutzungen
- Auffangen von Tropfölen an Maschinen
- Aufnahme von Öl auf Wasserpfützen
- Auch für Treibstoffe und weitere Kohlenwasserstoffe geeignet

Produkteigenschaften:

- Aus Mikrofasern mit inerten, nicht gewebten Polypropylen-Fasern
- Hohe Saugfähigkeit bis zum 20-fachen des Eigengewichtes
- Wasserabweisend (hydrophob)
- Ölaufnehmend (oleophil)

Länge	mm	500
Breite	mm	400
Farbe		weiß

Stärke mm	VE Packen	Inhalt Blatt	Bestell-Nr.	€ 1 Packen
10	1	10	2764314675	22,00
5	1	20	2764314680	28,00



Ölbindeschlauch Socks universal grau

OEL-KLEEN Socks universal grau ist ein Ölbindeschlauch mit saugfähiger Polypropylen-Füllung zur Aufnahme von Flüssigkeiten und zur Eindämmung von Leckagen.

OELKLEEN
Der Spezialist für Ölbindemittel

Anwendungsgebiet:

- Für die Eingrenzung und Aufnahme von Ölen, Kühl-, Lösungsmitteln, Wasser und anderen nicht-aggressiven Flüssigkeiten
- Für die Eingrenzung und Aufnahme von Säuren, Laugen und anderen aggressiven Chemikalien geeignet
- In Notfällen zur Leckagen-Eindämmung und im Dauereinsatz zur Flüssigkeitsaufnahme einsetzbar

Produkteigenschaften:

- Einfacher und schneller Einsatz
- Passt sich problemlos den Unebenheiten des Bodens an

Durchmesser mm	Länge mm	Farbton	Aufnahmekapazität Öl kg/l	VE	Bestell-Nr.	€
80	1220	hellgrau	40	1/10	2764314683	8,63


NEU



Allzweckfett

Seite 54



Batteriepolfett

Seite 54



Pudergraphit

Seite 55



Hochdruck-Haftfett

Seite 57



Holzgleitmittel-Spray

Seite 58



Kettenhaftspray

Seite 60



Lebensmittelfett NSF H1

Seite 61



Profi-Einhandpresse

Seite 63



Mehrzweckfett hell

Seite 64



Zweihand-Fettpressen-Satz

Seite 66



Meißelhammerpaste

Seite 67



PTFE-Spray Efficient

Seite 69



Spezial-Vaseline

Seite 70



Sprühfett Efficient

Seite 71



Feinmechaniköl

Seite 73



Rasenmäheröl

Seite 75



Sägeketten-Haftöl

Seite 76



Bohrölkonzentrat

Seite 77



Schneidöl-Spray

Seite 79



Hochleistungs-Schneidöl

Seite 81



WISSENS-
WERTES

MULTIFUNKTIONEN DER SCHMIERSTOFFE

Die Funktionen eines Schmierstoffes können vielfältig und je nach Einsatzfall allein oder kombiniert erforderlich sein. Neben der Primäranforderung an den Schmierstoff – **maximale Kraftübertragung** bei minimaler Reibung und minimalem Verschleiß – müssen oftmals unterschiedliche Sekundäreigenschaften erfüllt werden, wie z. B. Wasserbeständigkeit, Chemikalienbeständigkeit, Kunststoffverträglichkeit oder Korrosionsschutz. Für eine lange Lebensdauer von Maschinen bzw. Maschinenbauteilen ist neben einer regelmäßigen Wartung die richtige Schmierung von großer Bedeutung. Schmierstoffe erhöhen den Wirkungsgrad und die Lebensdauer von Maschinen, indem sie Reibung, Korrosion und somit vorzeitigen Verschleiß vermeiden. Sie sorgen für eine gute Wärmeabfuhr, dämpfen Schwingungen, verhindern das Eindringen von festen und flüssigen Stoffen an Dichtstellen und bewirken damit eine Senkung von Reparatur- und Wartungskosten. Da jeder Spezialschmierstoff für spezifische Anwendungen bestimmt ist, empfehlen wir, sich an unsere kompetenten Fachberater zu wenden, die gemeinsam mit Ihnen eine fachgerechte und wirtschaftliche Problemlösung finden.

Öle

Eine Ölschmierung ist immer dann zu empfehlen, wenn aufgrund hoher Drehzahlen oder hoher Temperaturen eine Fettschmierung nicht möglich ist. Schmieröle sorgen bei der Entstehung von Reibungs- oder Fremdwärme für die notwendige Wärmeabfuhr, zudem ermöglichen sie durch ihre hohe Viskosität eine gute Schmierstoffverteilung und sorgen dadurch auch für eine Reinhaltung der Schmierstellen. Grundstoffe für Schmieröle sind Mineral- oder Syntheseöle, die für bestimmte Anforderungen mit unterschiedlichen Additiven versetzt werden. Sie unterscheiden sich u. a. in der Mischbarkeit, dem Temperaturverhalten, der Schmierfähigkeit, den Herstellungskosten.

Grundöl-Raffinate

Bis auf pflanzliche Öle wie z. B. Rapsöl werden alle Grundöle für Schmier- und Hydrauliköle sowie auch Kraftstoffe, Heizöle, Bitumen und auch viele Kunststoffe (Plastik) aus Erdöl gewonnen.

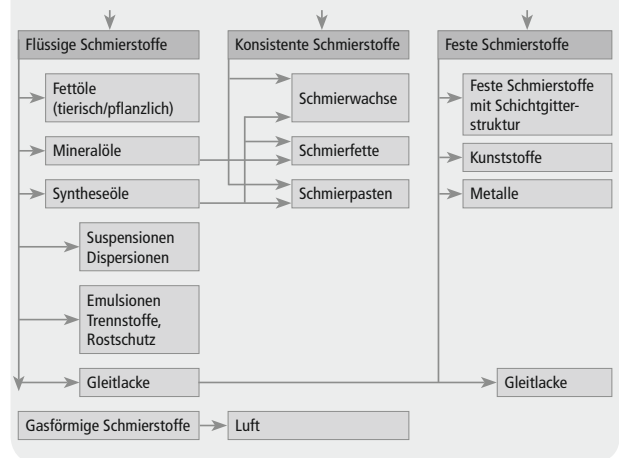
PRINZIPIELLER AUFBAU VON SCHMIERSTOFFEN UND HYDRAULIKÖLEN

Grundöle	+	Additive	=	Schmieröle/Hydrauliköle
Konventionelle - Raffinate Unkonventionelle - Hydrocracköle (HC-Synthese) - Synthetische Kohlenwasserstoffe - Synthetische Ester - Polyglykole Biogene Öle - Rapsöle - Konventionelle und unkonventionelle Grundöle (ohne Polyglykole), werden sowohl pur als auch in unterschiedlichen Mischungen untereinander eingesetzt. - Rapsöl wird nur als biologisch schnell abbaubares Hydrauliköl eingesetzt.		Oberflächenwirksame - Detergenzien - Dispersants - Hochdruck-/ Verschleißschutz - Korrosions-/Rostschutz - Reibwertveränderer Ölverbessernde - Viskositätsverbesserer - Pourpoint-Verbesserer - Elastomeraufquellen (wenn das Grundöl die Elastomere verändert) Ölschützende - Alterungsschutz - Metalldeaktivatoren - Antischaum		Produktgruppen - Schmieröl allgemein - Zweitakt-Motoröle - Traktoröle - Getriebeöle - Automatgetriebeöle (Automatic Transmission Fluid ATF) - Hydrauliköle

Die verschiedenen Produktgruppen unterscheiden sich voneinander und auch innerhalb einer Gruppe durch

- Grundöle: Art, Kombination
- Additive: Art, chemische Struktur, Menge

SCHMIERSTOFFARTEN



AUFBAU VON HOCHLEISTUNGS- ÖLEN

Erst raffinate

Ausgangprodukt Erdöl. Ältestes Gewinnungsverfahren für Schmier- und Hydrauliköle, viele Standardprodukte sind heute noch Raffinat.

Zweit raffinate

Ausgangprodukt Altöl.

ADDITIVE

Die hohen Anforderungen an Schmierstoffe können nur durch Öle mit speziellen, öllöslichen Zusätzen (Additiven) erfüllt werden. Art und Menge der Additive müssen auf den jeweiligen Anwendungsfall genau abgestimmt sein. Der Additivanteil kann von weniger als 1 % bis zu 25 % betragen. Das Leistungsvermögen der fertig formulierten Schmierstoffe muss in umfangreichen genormten und praxisnahen Tests nachgewiesen werden.

ADDITIVAUFBAU

Oberflächenwirksame Additive

Viele Additive sind so genannte oberflächen- oder grenzflächenaktive Stoffe, deren Aufbau man im Prinzip mit einem Streichholz vergleichen kann: Im Kopf des Streichholzes sind die Wirkstoffe konzentriert, man nennt dies die „polare Gruppe“. Sie wird z. B. von Wasser, Säuren, Metallen oder von Rußpartikeln „angezogen“. Hierdurch können sich auf den genannten Stoffen pelzartige Filme bilden, die bestimmte Wirkungen ausüben (z. B. Verhinderung von Zusammenballung und Ablagerung, Schutz vor Verschleiß und Korrosion, Neutralisierung von Säuren). Der Stiel des Streichholzes besteht aus einem Kohlenwasserstoff (R) und ermöglicht erst die Löslichkeit des Additivs im Grundöl.

Ölverbessernde Additive

Andere Additiventypen bestehen nur aus Kohlenwasserstoffen spezieller, hochmolekularer Struktur, diese sind „unpolar“. Sie werden nicht von Wasser, Säure, Rußpartikeln oder Metallen „angezogen“, sondern beeinflussen nur das Öl.



WISSENS-
WERTES

DEFINITION SÄGEKETTENHAFTÖL

Sägekettenöl oder **Sägekettenhaftöl** dient dazu, die Reibung zwischen Sägekette und Schiene bei Motorkettensägen zu verringern und damit den Verschleiß zu reduzieren. Ferner dient das Öl als Trennmittel, um Anhaftungen von Baumharz und Sägemehl an der Sägekette zu verhindern. Das Öl wird der Kette von einem gesonderten Tank in der Motorkettensäge aus über eine Ölpumpe zugeführt. Der Antrieb dieser Pumpe erfolgt nur bei Bewegung der Sägekette, sodass Ölverlust im Leerlauf vermieden wird. Bei modernen Motorkettensägen kann über eine regelbare Ölpumpe der Schmierstoffbedarf der verwendeten Schienenlänge angepasst werden. Laut einer Studie des Kuratoriums für Waldarbeit und Forsttechnik zur „Laufzeitstruktur von Motorsägen in der motormanuellen Holzernte“ verbrauchen Motorsägen etwa 0,3 bis 0,4 Liter Sägekettenöl pro Stunde Gesamtlaufzeit. Sägekettenöl kann auf Basis mineralischer Öle oder auf Basis pflanzlicher Öle hergestellt werden. Durch geeignete Additive (Zusatzstoffe) im Sägekettenöl werden das Fließverhalten und die Haftfähigkeit des Öles beeinflusst. Für die Qualität des Sägekettenöls ist es wichtig, dass es sowohl bei hohen als auch tiefen Außentemperaturen ganzjährig eingesetzt werden kann. Eine gute Haftfähigkeit verringert das „Verschleudern“ des Öls auf den Waldboden und damit den Ölverbrauch. Moderne Sägekettenöle werden in der Regel auf Basis von umweltfreundlichen, biologisch leicht abbaubaren und nicht wassergefährdenden Pflanzenölen (z. B. Raps- oder Olivenöle) hergestellt. Diese Öle werden als „Bio-Kettenöl“ vermarktet. Auch der Kontakt solcher Öle mit der menschlichen Haut ist gesundheitlich unbedenklich. Beim Lauf der Sägekette auf der Schiene entsteht Reibung, die durch Öl verringert wird.

Zusammensetzung

Ein typisches modernes „Bio-Kettenöl“ besteht üblicherweise aus folgenden Komponenten:

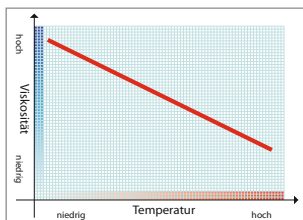
- Ca. 97 % Rapsöl
- Ca. 2 % ölgelöster Kautschuk (vorwiegend als Haftverbesserer)
- Ca. 1 % Acrylcopolymer (zur Erhöhung der Viskosität, also zur Verdickung)
- Sowie geringe Mengen Erdöldestillate zur Verringerung der biologischen Selbstzersetzung noch vor dem Ausbringen des Öls

Nachteilig bei der Verwendung von Sägekettenölen auf pflanzlicher Basis kann der allmähliche biologische Abbau des Öls noch innerhalb der Motorkettensäge sein, der bei längerer Nichtbenutzung der Säge (meist erst nach vielen Monaten) zu einer Verklumpung und Verharzung des Öls führen kann. Aus diesem Grund werden die selten benutzten Motorkettensägen von Rettungsorganisationen oft mit Sägekettenöl auf Basis mineralischer Öle befüllt.

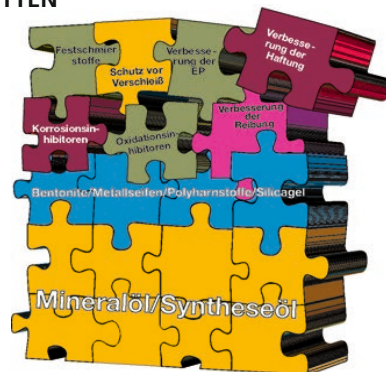
VISKOSITÄT

Als Viskosität bezeichnet man das Maß für die innere Reibung von flüssigen Stoffen. Die Auswahl der Viskosität eines Öls hängt vom Einsatzbereich des Schmierstoffes ab. Niedrige Viskosität für niedrige Druckbelastung und hohe Gleitgeschwindigkeiten. Hohe Viskosität für hohe Druckbelastung, niedrige Gleitgeschwindigkeiten und hohe Temperaturen.

Die Viskosität eines Öls ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur, der Druck- und Scherbeanspruchung sowie der Zeit, in der dies geschieht. Der wichtigste Einflussfaktor ist die Temperatur. Mit steigender Temperatur sinkt die Viskosität und umgekehrt.



AUFBAU VON FETTEN



FETTE

Der Vorteil einer Fettschmierung liegt in der hohen Konsistenz der Schmierfette. Sie ermöglichen das Schmieren in allen Einbaulagen, dichten beispielsweise Lagerstellen gegen eindringenden Schmutz ab und verhindern Korrosion durch ihre wasserabweisende Wirkung. Schmierfette bestehen aus Mineral- oder Syntheseölen, Additiven und Verdickern (Metallseifen), z. B. Lithium-, Natrium- oder Calciumseife. Grundöl und Verdicker sind entscheidend für die Eigenschaften des Schmierfettes. Der Verdicker-Anteil und seine chemische Zusammensetzung sind für die gewünschte Konsistenz (NLGI-Klasse) verantwortlich.

BLAUER UMWELTENGEL

(siehe Bio-Sägekettenhaftöl E-COLL)



Der Blaue Engel (umgangssprachlich auch Blauer Umweltengel) ist ein seit 1978 vergebenes Prüfsiegel/Gütesiegel für besonders umweltschonende Produkte und Dienstleistungen.

Derzeit sind folgende Institutionen am Vergabeverfahren beteiligt:

- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, fungiert als Zeicheninhaber, informiert die Öffentlichkeit
- Umweltbundesamt nimmt Anträge entgegen und legt sie nach Prüfung und Bewertung der Jury vor
- RAL gGmbH Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., als Zeichenvergabestelle, führt die Expertenanhörung durch und prüft, ob die Anforderungen erfüllt werden
- Jury-Umweltzeichen („Jury UZ“), das unabhängige Beschlussgremium mit Vertretern aus Umwelt- und Verbraucherverbänden, Gewerkschaften, Industrie, Handel, Handwerk, Kommunen, Wissenschaft, Medien, Kirchen, Bundesländern, hat im Vergabeverfahren das letzte Wort und trifft die eigentliche Vergabentscheidung

Dieses Umweltzeichen wurde 1977 vom Bundesminister des Inneren und den für Umweltschutz zuständigen Ministern der Bundesländer ins Leben gerufen und soll dort, wo herkömmliche Produkte die Umwelt belasten, umweltfreundliche Entwicklungen und Alternativen erkennbar machen. Unsichtbares soll für Verbraucher, Handel und Hersteller sichtbar werden. Das Umweltzeichen wird an die Hersteller verliehen und diese können auf freiwilliger Basis ihre Produkte damit kennzeichnen.

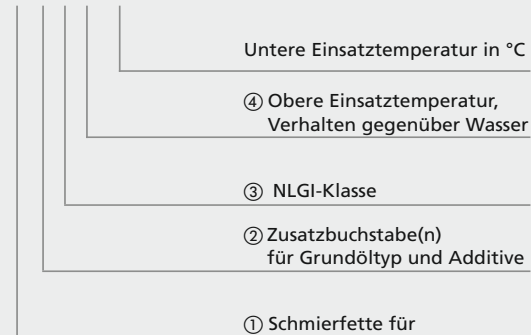
Besonders umweltfreundliche Produkte finden Sie unter **E-COLL Green Line**



WISSENS-
WERTES

KENNZEICHNUNG VON SCHMIERFETTEN NACH DIN 51502

K PF2 K-30



① Schmierfett für

- G geschlossene Getriebe DIN 51826
- OG offene Getriebe
- K Wälzlager, Gleitlager, Gleitflächen nach DIN 52825
- M Gleitlager und Dichtungen (geringere Anforderungen als an K)



② Zusatzbuchstaben für den Grundöltyp

- E Esteröle
- FK Fluorkohlenwasserstoffe
- HC Synthetische Kohlenwasserstoffe
- PG Polyglykole
- PH Ester der Phosphorsäure
- Si Silikonöle
- X Sonstige

Für Zusätze

- P EP/AW Zusätze
- F Festschmierstoffe, z. B. MoS₂

③ Konsistenz

Dies ist der Widerstand eines Fettes gegen seine Verformung (ähnlich Viskosität bei Schmierölen).

Die DIN 51818 teilt Schmierfette in neun NLGI-Klassen ein: **000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.**

Sehr weiche Fette der Klassen 000 bis 0 werden als „Fließfette“ bezeichnet und u. a. in Zentralschmieranlagen von Nutzfahrzeugen eingesetzt.

Alle übrigen Fettschmierstellen an Fahrzeugen werden im Regelfall mit Fetten NLGI-Klassen 2 oder 3, Wasserpumpen auch 4 oder 5 geschmiert. Fette der Klasse 6 sind heute nicht mehr in Gebrauch.



④ Obere Einsatztemperatur und Verhalten gegenüber Wasser bei Prüftemperatur (DIN 51807, Teil 1 statische Prüfung)

	obere Temperatur	Verh. Wasser	Prüftemperatur
C	60 °C	0 oder 1	40 °C
D		2 oder 3	
E	80 °C	0 oder 1	40 °C
F		2 oder 3	
G	100 °C	0 oder 1	90 °C
H		2 oder 3	
K	120 °C	0 oder 1	90 °C
M		2 oder 3	
N	140 °C		
P	160 °C		
R	180 °C		
S	200 °C	nach Vereinbarung	
T	220 °C		
U	über 220 °C		

- 0 = keine Veränderung
- 1 = geringe Veränderung
- 2 = mäßige Veränderung
- 3 = starke Veränderung

PRINZIPIELLER AUFBAU VON SCHMIERFETTEN

Grundöle	+	Verdicker	+	Additive	=	Schmierfette
Konventionelle Öle • Raffinate Unkonventionelle Öle • Hydrocracköle (HC-Synthese) • Synthetische Kohlenwasserstoffe¹⁾ • Synthetische Ester²⁾ Pflanzliche Öle • Rapsöle³⁾		Metallseifen • Lithiumseifen • Calciumseifen • Natriumseifen • Aluminiumseifen • Bleiseifen • Bariumseifen Anderer Verdicker • Gele • Polyurethane • Bentonite		Oberflächenwirksame • Hochdruck/Verschleißschutz • Korrosions-/Rostschutz • Feststoffe⁴⁾ Fettschützende • Alterungsschutz		Handelsklassen • Mehrzweckfette • Hochtemperaturfette • Abschmierfette • Fließfette • Gelfette • Polyureafette • Bentonitfette Leistungsklassen • Vorschriften von Automobil- und Maschinenherste

¹⁾ Poly-alpha-Olefine (PAO) oder Poly-iso-Butene (PIB)

²⁾ Zum Teil biologisch schnell abbaubar

³⁾ Biologisch schnell abbaubar

⁴⁾ Molybdändisulfid, Teflon®, Graphit

Alle Fette sind durch Verdicker „am Weglaufen gehinderte Öle“.

WISSENS-
WERTES

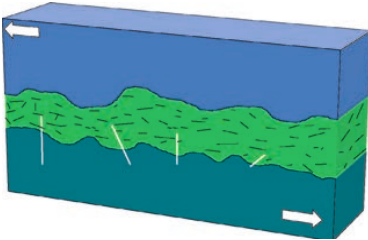
EINTEILUNG VON SCHMIERFETTEN IN NLGI-KLASSEN

NLGI-Klasse	Walkpenetration mm/10	Anwendungsgebiete				
		Blockfette	Getriebeschmierung	Gleitlager	Wasserpumpen	Wälzlager
000	445–475		✓			
00	400–430		✓			
0	355–385		✓			
1	310–340		✓	✓		✓
2	265–295			✓		✓
3	220–250			✓		✓
4	175–205				✓	✓
5	130–160				✓	
6	85–115 Ruhpenetration	✓				

FESTSCHMIERSTOFFE

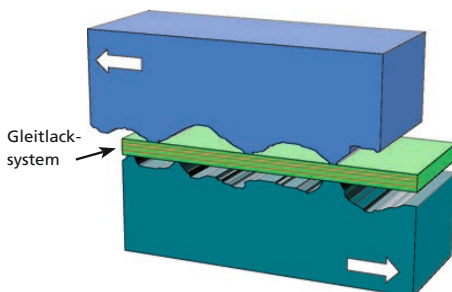
Öle und Fette können bei zu geringen Gleitgeschwindigkeiten oder z. B. bei sehr niedrigen oder sehr hohen Betriebstemperaturen keinen Schmierfilm bilden.

Als Festschmierstoffe werden feine Pulver aus z. B. Graphit, Molybdändisulfid (MoS_2) oder aus PTFE (Teflon®) verwendet. Sie bilden im Schmierspalt einen geschlossenen dünnen Gleit- und Trennfilm und gleichen Unebenheiten der Werkstückoberfläche aus.



GLEITLACKE

Gleitlacke sind Dispersionen von Festschmierstoffen, gelöst in anorganischen oder organischen Bindern. Im Gegensatz zu einem normalen Farb-Lack besteht ein Gleitlack zu einem großen Teil aus Festschmierstoffen (Graphit, PTFE, Molybdändisulfid, Kombinationen aus diesen Stoffen), die mit einem Bindemittel (z. B. Harz) einen Verbund eingehen. Diese Gleitlacke bilden nach dem Aufbringen auf die vorbereiteten Oberflächen und nach dem Aushärten trockene, festhaftende Schmierfilme mit hervorragenden Reibungs- und Verschleißigenschaften.



Bindemittel

Festschmierstoff



WISSENS-
WERTES

KÜHL- SCHMIERSTOFFE

Kühlschmiermittel oder Kühlschmierstoffe (Abkürzung: **KSS**) dienen in der Fertigungstechnik beim Trennen und Umformen auf Werkzeugmaschinen der Wärmeabfuhr und Verminderung der Reibung zwischen Werkzeug und Werkstück durch Schmierung. Zusätzlich dienen sie bei einigen Zerspanungsprozessen zur Entfernung der Späne durch Abspülen aus dem Arbeitsumfeld. Nebeneffekt der Kühlschmiermittel ist der Korrosionsschutz des Werkstücks.

Schmierung

Beim Spanen und Umformen tritt vor allem Mischreibung auf. Kühlschmiermittel verringern die Reibung durch Schmieren und vermindern damit den Verschleiß des Werkzeugs, das Erwärmen des Werkstücks und den Energiebedarf. Den Kühlschmiermitteln können Additive beigemischt sein, um sie höchsten Anforderungen anzupassen. EP-Additive (Extreme-Pressure-Additives) reagieren bei hohen Drücken und Temperaturen mit dem zu bearbeitenden Werkstoff und verhindern dadurch Rauheitsspitzen. AW-Additive (Antiwear-Additive) bilden an der Oberfläche von Werkzeug und Werkstück einen haftenden Film.



Kühlung

Kühlschmiermittel sollen die Wärme möglichst schnell von der Wirkstelle entfernen, um ein Ändern des Gefüges in den Randschichten von Werkzeug und Werkstoff zu vermeiden. Auch die Bearbeitungsgenauigkeit profitiert von einer guten Kühlung. Bei wassergemischten Kühlschmiermitteln trägt neben der hohen Wärmekapazität des Wasseranteils auch das Verdampfen des Wassers wesentlich zur Kühlung bei.

Bestandteile

Neben Wasser und Ölen sind Zusatzstoffe gebräuchlich, die vor und während eines Einsatzes zugesetzt werden. Dazu zählen beispielsweise Entschäumer, Biozide zur Vor- und Nachkonservierung, Desinfektionsreiniger, Stabilisatoren, Emulgatoren, Korrosionsschutzzusätze, Hochdruckzusätze. Kühlschmiermittel und deren Zubereitungen müssen der EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG entsprechen. Dazu müssen durch den Hersteller EG-Sicherheitsdatenblätter bereitgestellt werden.

Wassermischbare KSS

Wassermischbare Konzentrate oder anwendungsfertige Emulsionen. Mineralöhlhaltige wassermischbare KSS enthalten neben Emulgatoren und Mineralöl auch Additive zur besseren Schmierung, wie zum Beispiel Esteröle und geschwefelte Additive, Korrosionsschutz-Zusätze und Zusätze, die Schaumbildung verhindern. Mineralölfreie wassermischbare KSS sind keine Emulsionen sondern Lösungen, die zum Schmieren statt Öl zum Beispiel polymere Alkohole enthalten. Die Eigenschaften wassermischbarer KSS sind gute Wärmeabfuhr, aber geringe Schmierwirkung. Der Ölanteil bei Emulsionen liegt meist zwischen 5 und 8 Prozent.

Arten der Kühlschmiermittel

Es wird zwischen zwei Arten von Kühlschmiermitteln nach DIN 51385 unterschieden:

- Wassermischbare (wm) und wassergemischte (wg) Kühlschmierstoffe
- Nichtwassermischbare (nw) Kühlschmierstoffe

Nichtwassermischbare KSS

Unlegierte (ohne chemisch wirkende Zusätze) sowie vlegierte Öle. Meistens naphthen- oder paraffinbasierte Mineralöle, seltener synthetische Öle wie Hydrocracked-Öle, Esteröle, Polyalphaolephine oder Hydrieröle. Für sehr einfache Bearbeitungen reicht ein „reines“ Mineralöl, meistens werden jedoch Phosphor-, Schwefel- und in ganz seltenen Fällen Chloradditive zugesetzt, um die Leistungsfähigkeit des Öls zu steigern. Chlorhaltige Öle sind höchstwirksam, jedoch gesundheitlich sehr bedenklich und in der Entsorgung sehr teuer. Weitere Additive dienen dem Rostschutz, der Verminderung von Schaumbildung sowie Ölnebel, verbessern das Fließverhalten bei niedrigen Temperaturen und den Viskositätsindex. Nichtwassermischbare KSS kommen vornehmlich dann zum Einsatz, wenn hohe Schmierwirkung erwünscht ist.

Reinigung des Kühlschmiermittels

Sinnvollerweise werden die Kühlschmiermittel filtriert, um sie länger nutzen zu können. Saubere Kühlschmiermittel ergeben eine bessere Oberflächengüte. Bei Werkzeugmaschinen mit Kühlmittelzufuhr durch Spindel und Werkzeug ist häufig eine Filtereinrichtung vom Hersteller zwingend vorgeschrieben. Hierzu werden spezielle KSS-Filter, Absetzbecken oder Magnetscheider eingesetzt. Der Einsatz von Kühlschmiermitteln ist nicht unproblematisch, da es als Sondermüll entsorgt werden muss und der bei der Zerspanung entstehende Feinstnebel gesundheitsschädlich ist.

Befall durch Keime

Wassermischbare KSS können durch Bakterien und Pilze befallen werden. Insbesondere bei seit längerem in Gebrauch befindlichen KSS kommt es während längerer Arbeitspausen (z. B. Weihnachtsurlaub) zu Bakterien- und Pilzbefall, was sich in starker Geruchsbildung und eventuell auch Verfärbung des KSS bemerkbar macht. Häufig resultieren aus dem Befall gesundheitliche Beschwerden bei den Arbeitern, welche mit KSS in Kontakt kommen. Neben häufig auftretenden leichten Entzündungen von alltäglichen Wunden kann es auch zu Hautausschlägen und allergischen Reaktionen kommen. Technische Probleme können durch die Verstopfung von Rohrleitungen durch Pilzfäden hervorgerufen werden. Um dies zu vermeiden, können Biozide eingesetzt werden. Nichtwassermischbare KSS sind nicht von Keimbefall betroffen, mineralölfreie KSS sind besonders anfällig für Bakterien und Pilze.

Umwelt und Gesundheit

Kühlschmiermittel müssen fachgerecht angewendet und entsorgt werden, da ansonsten Gefahren für Umwelt und Bedienpersonal entstehen. Eine Entsorgung der KSS ist kostspielig und darf nur von spezialisierten Firmen durchgeführt werden. Die fachgerechte Entsorgung der KSS muss nachgewiesen werden. In geschlossenen Räumen kann es zu einer Anreicherung von Ölen in der Atemluft kommen, weshalb der Ölgehalt der Luft durch entsprechende Geräte reduziert werden muss.



E-COLL**PRODUKTE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE**

Die Produkte für die Lebensmittelindustrie mit NSF-Zulassung erkennen Sie an unserer Submarke – E-COLL Food Industry

H1-Schmierstoffe

Dies sind Schmierstoffe für Maschinen und Anlagen in der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie.

Solche lebensmittelverträglichen Schmiermittel (Schmieröle oder Schmierfette) können hinsichtlich Wasserbeständigkeit, Tieftemperatureigenschaften, Langlebigkeit und Stabilität gegen Umgebungseinflüsse den konventionellen Schmierstoffen gegenüber gleichwertig oder überlegen sein.

H1-Schmierstoffe sind als Schmiermittel mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt eingestuft.

**PRODUKTE FÜR DEN TÄGLICHEN BEDARF –
BESONDERS EFFIZIENT UND MIT ATTRAKTIVEM PREIS!**

- PTFE-Spray 400 ml E-COLL Efficient
- Sprühfett 400 ml E-COLL Efficient
- Schneidöl-Spray 400 ml E-COLL Efficient

Sie erkennen die Produkte am Logo und am grauen Etikett!







GESCHMEIDIGE SACHE

Anti-Seize Thermopaste

E-COLL Anti-Seize Thermopaste ist eine hochtemperaturbeständige, hochwirksame Montageschmierung, die durch Dünnschichtschmierung für einen sehr geringen Verbrauch sorgt.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren hochbeanspruchter Maschinenteile, Verschraubungen, Armaturen, Flansch-, Steck-Verbindungen, Führungen, Gleit- und Dichtflächen von Öfen, Kesseln, Brennern, Motoren in der chemischen und petrochemischen Industrie, Schifffahrt und Offshore, in Kraft- und Heizwerken, Glas- und Hüttenwerken
- Zum Verhindern von Fress- und Festbrennerscheinungen

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, gas-, hochtemperatur-, kälte-, süß- und seewasserbeständig

Hinweis:

- Nicht wie Fett anwenden
- Darf nicht an Sauerstoffflaschen und Acetylenanlagen verwendet werden

E-COLL
NEU


Farbton	silbergrau	
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1200
NLGI Klasse Konsistenz	2	
Inhalt	50 g	1 kg
Bestell-Nr.	2764100205	2764100206
€	8,72	50,12

Allzweckfett

E-COLL Allzweckfett haftet zuverlässig ohne zu tropfen und schützt gleichzeitig Metalle vor Korrosion.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Schmiert dauerhaft Gewinde, Schlösser, Scharniere, Gelenklager, gleitende Maschinenelemente etc.
- Besonders für temperatur- und druckbelastete Schmierstellen geeignet

Produkteigenschaften:

- Guter Korrosionsschutz
- Gute Ölabscheidung
- Harz- und säurefrei
- Alterungs-, kälte-, schwachlaugen-, schwachsäuren-, temperatur- und wetterbeständig



Farbton		hellbraun
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	140
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	160
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		1
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	80
Bestell-Nr.		2764100100
€		2,82

Batteriepolfett

E-COLL Batteriepolfett ist ein rotes, leitfähiges Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen. Es dient unter anderem dem Korrosionsschutz an Batteriepolen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Korrosionsschutz an Batteriepolen

Produkteigenschaften:

- Kälte-, korrosions-, spritzwasser- temperatur- und wetterbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei



Farbton		kupferfarben
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	60
Materialverträglichkeit mit		Blei, Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	100
Bestell-Nr.		2764100300
€		5,55

Anti-Seez Gleitmetall

E-COLL Anti-Seez Gleitmetall ist ein hochtemperaturbeständiges Montagespray für Alu und andere Metalle. Es wird überall dort, eingesetzt, wo Festfressen, Abnutzung und Korrosion vermieden werden soll und Wert auf leichte Montage und Demontage gelegt wird.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für mechanisch gehaltene Schrumpf- und Presssitze
- Für Verschraubungen in Alu- oder Magnesiumgüssen
- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl
- Zum Schmiere von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventillführungen, Metaldichtungen

Produkteigenschaften:

- Hohe Schmiereigenschaften
- Verhindert wirksam Spannungskorrosion zwischen rostfreien Stählen
- Reduziert die Reibung und verhindert Kontaktkorrosion
- Chemikalien-, druck-, hochtemperatur-, süß- und seewasser- und tieftemperaturbeständig
- (Schwer-)Metallfrei
- Druckfest bis 2300 kp/cm²

Farbe		grau
Farbton		anthrazitgrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-180
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1200
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764100200
€		9,21



Dichtungsschmiere (Schmiergrafit)

E-COLL Dichtungsschmiere (Schmiergrafit) ermöglicht leichte Demontage vorher bestrichener Gewindeteile und Flansche, dichtet gut ab und verhindert das Festbrennen von Dichtungen und Packungen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Schmier- und Dichtungsmittel für Flächen und Flansche
- Zum Einfetten von Schraubengewinden, zum Schmieren von Schleifbändern, als Bohr- und Schleifzusatz, als Zahnradglätte und Seilschmiere (Draht- und Hanfseile)
- Zum Schmieren von Walzenlagern, als Dichtungsfett, zum Schmieren von Getrieben, Zahnstangen, Ketten etc. bei Baumaschinen, Seilbahnen, Aufzügen aller Art, Wehren, Maschinenteilen in der Hochseeschifffahrt

Produkteigenschaften:

- Jahrelang lagerfähig
- Gut verankerter Gleitfilm sorgt für Korrosionsschutz und wirkt verschleiß- und geräuschemindernd
- Chemikalien-, kälte-, laugen-, reinigungsmittel- und temperaturbeständig
- Wasserfest
- Silikonfrei

Farbe		schwarz
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Inhalt	ml	750
Bestell-Nr.		2764100400
€		22,36



Pudergrafit

E-COLL Pudergrafit ist ein weiches, schwarzes, metallisch glänzendes Pulver mit einem Kohlenstoffgehalt > 85 %, das zum (Trocken-)Schmieren, zur Verschleißminderung und zum Schutz vor Korrosion eingesetzt wird. Es verhindert das Festfrieren von Teilen und leitet sowohl Elektrizität als auch Wärme sehr gut.

E-COLL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung von Ketten, Rollen und Packungen
- Als Korrosionsschutz
- Zur Verbesserung der Gleiteigenschaften von maschinenteilen und Präzisionsmechanismen
- Zur Verschleißminderung

Produkteigenschaften:

- Kornverteilung: 80 % < 75 µm
- Wasserabstoßend
- Ungiftig
- Chemikalien-, druck-, kälte-, laugen- und temperaturbeständig
- Lösemittel- und silikonfrei

Farbe		schwarz
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Inhalt	g	625
Bestell-Nr.		2764100650
€		18,71



Graphit

E-COLL Graphit ist ein großkristalliner Naturgraphit für den Einsatz als Gleit- und Schmiermittel.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Schmiert Auto- und Zylinderschlösser, Scharniere, Verriegelungen etc.
- Beseitigt langfristig Quietschen und Knarren
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern

Produkteigenschaften:

- Fein vermahlen
- Fettfrei
- Geruchlos
- Elektrisch leitend
- Chemikalien-, druck-, kälte-, laugen- und temperaturbeständig
- Lösemittel- und silikonfrei



Reinheit	%	99
Festkörpergehalt	%	100
Farbe		schwarz
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764100600
€		2,55

Graphit-Spray

E-COLL Graphit-Spray besteht aus feinstem Graphit und bildet einen ebenmäßigen, trockenen, ölfreien Schmierfilm. Er verhindert das Verzundern und Festfressen und bewirkt beste Gleitfähigkeit.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Dichtungen und Dichtungs-Packungen
- Zum Beschichten von Metallen, Keramik usw.
- Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucksintertechnik
- Zum Schmieren von Ketten- und Transportbändern im Hochtemperaturbereich
- Für den Einsatz als Hochtemperaturleit- und Trennmittel

Produkteigenschaften:

- Mindert Reibung und Verschleiß
- Gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemikalien-, druck-, kälte-, laugen- und temperaturbeständig
- Silikonfrei



Farbe		schwarz
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	900
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764100700
€		16,41

Haftfließfett-Spray

E-COLL Haftfließfett-Spray ist ein farbloses, universelles Langzeitschmierfett, das eine starke Haftfähigkeit aufweist und zudem korrosionsschützend wirkt. Es ist besonders geeignet zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von Bauteilen in Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen
- Zum Schmieren von hochbelasteten Gleit- und Wälzlagern
- Zum Schmieren von Kettenantrieben

Produkteigenschaften:

- Druck-, kälte-, oxidations-, temperatur- und wetterbeständig
- Harz- und silikonfrei

Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764100800
€		7,62



Hochdruck-Haftfett

E-COLL Hochdruck-Haftfett verfügt über spezielle Additive und Festschmierstoffe, die einen exzellenten Verschleiß- und Korrosionsschutz auch unter Wasser bieten. Seine besonders hohe Wasserbeständigkeit sowie die Schutzeigenschaften gegen aggressive Wasser, Laugen, Gase und salzhaltiger Luft macht es zu einem bewährten Produkt in Nassbetrieben und in Küsten- und Meeresbereichen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für alle Flächen die geschmiert und gleichzeitig vor Wasser/Meerwasser geschützt werden sollen
- Für den Einsatz auf Werften, Containerschiffen, Yachten und für Unterwassergeräte
- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleit- und Reibflächen bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Für offene Getriebe, Gewindespindeln, Führungen, Wasserpumpen, Wasserturbinen, Schleusentore, Nassbearbeitungsmaschinen, Seile, Fahrtreppen und Waschanlagen

Produkteigenschaften:

- Hervorragende Abdichteigenschaften gegenüber Warm- und Kaltwasser sowie Verunreinigungen
- Geräuschkämpfend
- Gutes Lasttragevermögen
- Notlaufeigenschaften, d. h. Verschleißschutz durch Festschmierstoffe und EP-Additive
- Beständig gegen aggressive Medien, Druck, Kälte, Seewasser, Temperatur und Wetter
- Harz- und säurefrei

Farbton		gelblich
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-25
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.		2764100900
€		9,05



Hochleistungsfett „LZ“

E-COLL Hochleistungsfett LZ ist ein Universalfett für Wälz- und Gleitlager sowie Gleitflächen bei langsamen bis schnellen Bewegungen. Die Anforderungen an ein Schmierfett K2K nach DIN 51502 werden durch weit übertraffen. Durch eine ausgewählte Wirkstoffkombination wird ein zuverlässiger Korrosionsschutz und eine hohe Alterungsbeständigkeit erreicht. Auch bei Wasseraufnahme bleibt das Fett walkstabil und korrosionsschützend.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb auch bei höheren Geschwindigkeiten und bei Wasserzutritt
- Für lebensdauer geschmierte KFZ-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau und Landmaschinen etc.

Produkteigenschaften:

- Minderung von Reibung und Verschleiß
- Gutes Lasttragevermögen
- Unterstützt die Abdichtung an der Schmierstelle bei Feuchtigkeit und Spritzwasser
- Enthält keine Festschmierstoffanteile
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Kälte-, temperatur-, wasser- und wetterbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

Farbton		naturfarben
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	140
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
VE	Stück	1/20
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764101000
€		2,79



Hochtemperaturfett

E-COLL Hochtemperaturfett dient zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen bei hohen Temperaturen, korrosiven Umwelteinflüssen und bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten. Es mindert Reibung und Verschleiß, schützt Lager vor schädlichen Verunreinigungen und bildet einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen, wie Glüh- und Trockenöfen, Drehrohröfen, Manipulatoren, Kühlbettanlagen, Förderanlagen, Heißwindventilatoren, spezielle Elektromotoren, Abgasventilatoren für aggressive Medien, Absperrschieber in Schüttgutanlagen, Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen, etc.

Produkteigenschaften:

- Bleibt geschmeidig ohne harte Ablagerungen zu bilden
- Nur geringfügiges Erweichen bei hohen Temperaturen – Abdichtungseigenschaft bleiben erhalten
- Beständig gegen aggressive Medien, Hochtemperatur, Kälte und Wasser
- Kälteflexibel
- Harz-, säure- und silikonfrei



Farbton		champagner
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-35
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	160
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	200
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
VE	Stück	1/12
Inhalt	g	400
Bestell-Nr.		2764101050
€		15,68

Holzgleitmittel-Spray

E-COLL Holzgleitmittel-Spray dient zur Schmierung und als Korrosionsschutz für Holzbearbeitungsmaschinen und bildet einen ultrafeinen Gleitfilm mit starker Kriechfähigkeit.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Neutralisieren von Harz
- Zum Reinigen von Anschlägen, Spindeln, Handrädern, Haltebacken, Gestängen etc.
- Zur Verhinderung von Korrosion auf blanken Maschinenteilen
- Zum Verdrängen von Feuchtigkeit
- Zur Verhinderung von Verkleben und Verschmieren von Holzspänen

Produkteigenschaften:

- Neutral für alle weiteren Behandlungen des Holzes wie Leimen, Beizen und Lackieren
- Bildet keine Rückstände auf behandelten Oberflächen
- Chlorfrei



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764101110
€		5,41

Holzgleitmittel flüssig

E-COLL Holzgleitmittel flüssig dient zur Schmierung und als Korrosionsschutz für Holzbearbeitungsmaschinen und bildet einen ultrafeinen Gleitfilm mit starker Kriechfähigkeit.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Neutralisieren von Harz
- Zum Reinigen von Anschlägen, Spindeln, Handrädern, Haltebacken, Gestängen etc.
- Zur Verhinderung von Korrosion auf blanken Maschinenteilen
- Zum Verdrängen von Feuchtigkeit
- Zur Verhinderung von Verkleben und Verschmieren von Holzspänen

Produkteigenschaften:

- Neutral für alle weiteren Behandlungen des Holzes wie Leimen, Beizen und Lackieren
- Bildet keine Rückstände auf behandelten Oberflächen
- Chlorfrei



Farbe		farblos
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764101100
€		42,30

Keramik-Pastenspray

E-COLL Keramik-Pastenspray ist ein optimaler, hafter temperaturunempfindlicher Spezialschmierstoff auf Keramikbasis mit Langzeitwirkung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Verhindert durch vorbeugenden Einsatz Verschleiß und Minderung von Bremsfunktion, Quietsch- und Knarrgeräusche im Bremsenbereich, Korrosion bei Schrauben und Passungen
- Bei Bremsen und Erneuerung der Bremsbeläge
- Bei Zündkerzenwechsel
- Als Radmutterspray
- Bei Verschraubungen an Abgas- und Katalysatoranlagen
- Zum Korrosionsschutz bei Motor, Getriebe, Achsen und Abgassystem-Reparaturen
- Zum Schmieren von hochbelasteten Gleitflächen aller Art
- Zum Trennen von temperaturbeanspruchten Gewindeverbindungen
- Als Korrosionsschutz an Schrauben, Stiften, Bolzen, Flanschen, Spindeln und Passungen in Raffineriebetrieben, Stahl- und Zementwerken, sowie für Schifffahrt und den Landmaschinenbau

Produkteigenschaften:

- O-Ring geeignet
- Hochtemperatur, wasser- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend
- Metallfrei

Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1400
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764101200
€		8,97



Kettenhaftspray

E-COLL Kettenhaftspray ist ein besonders haftfähiges Langzeitfett für die Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten usw.

Anwendungsgebiet:

- Für Ketten, Drahtseile, Gestänge aller Art, O-Ringe, Scharniere, Gelenke, Kugellager, Rollenlager, Ketteninnenlager, Kabelzüge, Türschlösser, Gleitschienen, Zahnrad- und Schneckengetriebe aller Art

Produkteigenschaften:

- O/X-Ring getestet
- Sehr gute Haftfähigkeit – läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Rostlösend
- Wasserabweisend
- Chemikalien-, feuchtigkeits-, temperatur- und UV-beständig
- Kälteflexibel
- Säure- und silikonfrei



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	110
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764101250
€		6,81

Kugellagerfett

E-COLL Kugellagerfett ist ein leistungsfähiges Mehrzweckfett für alle Wälz- und Gleitlager.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von Wälz- und Gleitlagern, gleitenden Maschinenelementen, Gleitführungen, Reib- und Gleitstellen etc.

Produkteigenschaften:

- Kälte-, temperatur-, wasser- und wetterbeständig
- Harz- und säurefrei



Farbton		hellbraun
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		1
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	80
Bestell-Nr.		2764101300
€		3,29

Kupfer-Kontaktfett

E-COLL Kupfer-Kontaktfett wird aus Lithium-Seifenfett mit Kupferpulver als Festschmierstoff hergestellt.

Es wird aufgebracht auf Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind und dient zur Verminderung von Reibung und Verschleiß, sowie zum Schutz gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen.

Anwendungsgebiet:

- KFZ-Branche bei Scheibenbremsen (Bremsklötzen) und Auspuffsystemen
- In der chemischen Industrie bei Flanschen und Armaturen der Heißdampfaufbereitung, Turbinen und Kesseln
- In der Steine- und Erdenindustrie zur Schmierung von Lufthämmern, Beton- und Steinbohrern

Produkteigenschaften:

- Elektrisch leitfähig
- Chemikalien-, hochtemperatur-, korrosions-, kälte-, wasser- und wetterbeständig
- Lösemittel- und säurefrei



Farbton		kupferfarben
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1100
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	200
Bestell-Nr.		2764101400
€		16,89

Kupferpasten-Spray

E-COLL Kupferpasten-Spray dient zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können.

Anwendungsgebiet:

- Schmierung von Schraubverbindungen an Verbrennungsmotoren, Rohr-, Flansch- und Armaturenverschraubungen von Heißdampfleitungen. Auspuffrohr- und Brennkammerverschraubungen
- Befestigungen von Gas- und Ölbrennern, Bremsbackenlagerungen, Bremsnocken von Trommelbremsen
- Für Stifte und Kreuzfedern von Scheibenbremsen

Produkteigenschaften:

- Heißdampf-, hochtemperatur-, wasser-, seewasser- und witterungsbeständig
- Elektrisch leitfähig
- Silikonfrei



Farbton		kupferfarben
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1150
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764101500
€		9,39

Langzeitfett LZR 2

KAJO-Langzeitfett LZR 2 ist ein neuartiges Langzeit-Wälz- und Gleitlagerfett, das aus hochwertigen Grundölen unter Verwendung von Lithiumseifen hergestellt wird. Es zeichnet sich durch außergewöhnlich gute Oxidationsbeständigkeit aus.


NEU

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen in hochbelasteten Gleit- und Wälzlager auch bei niedrigen Temperaturen
- Für den Schmiereinsatz an Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und für alle Maschinen und
- Geräte des Bereiches Bau-Steine-Erden

Produkteigenschaften:

- Korrosionsschützend
- Hohe Walkstabilität
- Sehr gute Verschleißwerte, starke Haftfähigkeit
- Druck-, korrosions-, oxidations-, temperatur-, verschleiß-, wasser- und witterungsbeständig
- Harz- und säurefrei

Farbe		blau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	140
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Legierung, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
Inhalt	g	500
Bestell-Nr.		2764314587
€		5,96



Lebensmittelfett NSF H1

E-COLL Lebensmittelfett NSF H1 ist ein helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls mit guten Korrosionsschutzeigenschaften. Es besitzt die H1-Zulassung der NSF (National Sanitary Foundation) NSF-Registration-No. 133784, 127969, 133785.

E-COLL
Food Industry


Anwendungsgebiet:

- Zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel und Verpackungsindustrie
- Für den Einsatz in Bereichen, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar oder nicht auszuschließen ist

Produkteigenschaften:

- Äußerst walkstabil
- Gute Haftfähigkeit
- Kälte-, lebensmittel-, oxidations-, temperatur-, wasser- und wetterbeständig
- Lösemittel- und säurefrei

Hinweis:

- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden

Farbe		gelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	130
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	180
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2

VE	Stück	1/12	1/10
Inhalt		400 g	1 kg
Bestell-Nr.		2764104765	2764104770
€		18,07	23,85



Lebensmittelfett-Spray NSF H1

E-COLL Lebensmittelfett-Spray NSF H1 ist ein helles Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weißöls mit guten Korrosionsschutzeigenschaften. Es besitzt die H1-Zulassung der NSF (National Sanitary Foundation).

Anwendungsgebiet:

- Zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel und Verpackungsindustrie
- Für den Einsatz in Bereichen, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar oder nicht auszuschließen ist

Produkteigenschaften:

- NSF-Registration-No. 133784, 127969, 133785
- Äußerst walkstabil
- Gute Haftfähigkeit
- Korrosions-, oxidations- und temperaturbeständig
- Harz-, Lösemittel-, säure- und silikonfrei

Hinweis:

- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden

Farbton		hellbeige
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	130
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	180
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764006300
€		7,57



E-COLL
Food Industry

NSF



Schmierstoffspray für Lebensmittelmaschinen

E-COLL Schmierstoffspray für Lebensmittelmaschinen ist geruchs- und geschmacksneutral sowie physiologisch unbedenklich.

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung von lebensmittelverarbeitenden Maschinen und Maschinen in Nahrungsmittelbetrieben wie Röllchenbahnen, Transportbändern, Abpack- und Portioniermaschinen etc.

Produkteigenschaften:

- Kälte-, lebensmittel-, spritzwasser- und temperaturbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-15
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764102740
€		13,02



E-COLL

Mehrzweckfett-Einschraubkartusche

Diese kompakte Mehrzweckfett-Einschraubkartusche wird in der Profi-Stoßpresse K 100 und der Profi-Einhandpresse PEP 200 verwendet und besteht aus einem lithiumverseiftem Mehrzweckfett der Konsistenzklasse NLGI 2.

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von beweglichen und gleitenden Teilen
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und druckbeständig
- Harz-, lösemittel-, säure- und silikonfrei

Lieferung: Nachfüllpack mit 4 x 100-g-Kartuschen im Polybeutel.

Farbton		blaugrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
Inhalt	g	100
Bestell-Nr.		2764102744
€		3,37



Profi-Einhandpresse PEP 200

Diese Einhandfettpresse mit Einschraub-Fettkartusche ist auf Schmierstellen mit mittlerem Schmierbedarf ausgelegt. Sie lässt sich in Werkzeugkästen sauber und leckagefrei transportieren.

E-COLL
NEU

Produkteigenschaften:

- Für 100-g-Einschraub-Fettkartuschen
- Gebogenes Düsenrohr
- 4-Backen-Profi-Mundstück für Hydraulik- und Kugelschmiernippel

Lieferumfang: Fettpresse, Metallhülse, 2 Fettkartuschen (1 bereits eingeschraubt)



Material		Stahl verzinkt
Für Kartuschengröße Inhalt	g	100
Bestell-Nr.		2764102745
€		38,24

Profi-Stoßfettpresse K 100

Die Profi-Stoßpresse ist mit einer 100 g-Einschraub-Fettkartusche und mit einem Universalmundstück für Hydraulik- und Kugelschmiernippel ausgestattet. Gedacht ist sie für den Einsatz an Schmierstellen mit geringem Schmierbedarf.

E-COLL
NEU

Produkteigenschaften:

- Für 100-g-Einschraub-Fettkartuschen
- Für den sauberen und leckagefreien Transport in Werkzeugkästen
- Stoßpressenkopf mit visueller Füllstandkontrolle

Lieferumfang: Stoßpresse, Universaladapter, Fettkartusche



Material		Aluminium (Al), Polyethylen (PE)
Für Kartuschengröße Inhalt	g	100
Inhalt	g	100
Bestell-Nr.		2764102746
€		12,72

Mehrzweckfett I hell

E-COLL Mehrzweckfett I hell eignet sich für Wälz- und Gleitlager sowie Gleitflächen bei langsamen bis schnellen Bewegungen sowie Sicherheitsschmierung bei normal beanspruchten Lagern. Die Anforderungen an ein Schmierfett K2K nach DIN 51502 werden weit übertroffen. Eine ausgewählte Wirkstoffkombination erzielt einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine hohe Alterungsbeständigkeit.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb auch bei höheren Geschwindigkeiten und bei Wasserzutritt
- Für lebensdauer geschmierte KFZ-Lagerungen, als Abschmierfett in Bau und Landmaschinen
- Zum Schmieren von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten

Produkteigenschaften:

- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei höheren Geschwindigkeiten
- Unterstützt die Abdichtung an der Schmierstelle, bei Feuchtigkeit oder Spritzwasser
- Ohne Festschmierstoffanteile
- Kälte-, temperatur-, wasser- und wetterbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

Farbe		beige
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	140
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	400 g	2764101900	3,55
1/20	500 g	2764101950	5,49
1/10	1 kg	2764102000	9,92
1	5 kg	2764102100	39,26


E-COLL

Mehrzweckfett II graphitiiert

E-COLL Mehrzweckfett II graphitiiert ist ein lithium-verseiftes Universalfett mit Kolloidgraphit zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen auch im Mischreibungsgebiet. Die Zugabe von Additiven in Verbindung mit Graphit sorgt für ausgeprägte reibungs- und verschleißmindernde Eigenschaften auch bei sehr hohen Belastungen und bietet Notlaufeigenschaften.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von extrem druck- und stoßbelasteten Lagerungen bei relativ langsamen Gleitbewegungen
- Für Wälz- und Gleitlager aller Art, auch unter erschwerten Betriebsbedingungen

Produkteigenschaften:

- Wasserfest, alterungs-, Kälte-, seewasser-, spritzwasser-, temperatur- und wetterbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

Farbton		anthrazit
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	130
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	400 g	2764101600	3,85
1/20	500 g	2764101605	3,70
1/10	1 kg	2764101700	9,89
1	5 kg	2764101800	40,58


E-COLL


Industrie-Fettpresse

Die Pressol Industrie-Fettpresse ist mit 1 mm starkem Fettpressenrohr ausgestattet und ermöglicht auch bei starkem Gegendruck einen variablen Abschmiedruck bei gleichmäßigem Kraftaufwand. Die Handhebel-fettpresse kann sowohl mit 400-g-Kartuschen, Fettfüllgeräten und losem Fett mittels Spachtel betrieben werden.

PRESSOL

Anwendungsgebiet:

- Für Schmiervorgänge an schwer zugänglichen Stellen wie Gelenk, Gleit- und Wälzlager, Gewindespindeln, Kettengelenken, Rädern und Rollen, Steckachsen, Kipphebeln etc.

Produkteigenschaften:

- TÜV-zertifiziert
- Nach DIN 1283
- Fettpressenkopf aus Zinkdruckguss
- Pumpenkolben, Zylinder und O-Ring mit 6 µ Passgenauigkeit (keine Scheinschmierung)
- Befüll- und Schnellentlüftungsventil im Fettpressenkopf
- Formmanschette mit dichtem Sitz bei losem Fett oder Kartusche
- Loser Deckel mit Klemmstück erlaubt eine manuelle Unterstützung der Federkraft
- Arretierbare Schubstange
- Sicherer Handgriff an der Schubstange, abrutschsicherer Handgriff am Fettpressenhebel
- Verarbeitet Fette bis NLGI 2 bei 20 °C



Lieferumfang: Presse, Füllnippel M10 x 1

Farbe		schwarz
Material		Metall
Länge	mm	390
Breite	mm	120
Höhe	mm	66
Wandstärke	mm	1
Für Kartuschengröße Inhalt	g	400
Gewicht	kg	1,25
Hub-Fördervolumen	cm³	1,6
Förderdruck (max.)	bar	400
Anschlussgewinde		M10x1
Bestell-Nr.		2764104660
€		24,34



Zweihand-Fettpressen-Satz

Pressol Zweihand-Fettpressen-Satz ist für den Einsatz von 500-g-Schraubkartuschen für Schmiervorgänge an schwer zugänglichen Stellen konzipiert.

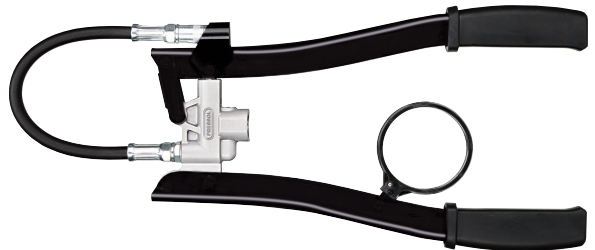
PRESSOL

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren von Gelenk, Gleit- und Wälzlager, Gewindespindeln, Kettengelenken, Rädern und Rollen, Steckachsen, Kipphebeln etc.

Produkteigenschaften:

- Nach DIN 1283
- Stabile Metallauführung
- Pumpenkolben, Zylinder und O-Ring mit 6 µ Passgenauigkeit (keine Scheinschmierung)
- Schneller Kartuschenwechsel
- Vollständige Entleerung der Kartusche
- Füllstand und Fettsorte sichtbar
- Einfacher Aufbau durch Vakuumprinzip
- Ergonomische und abrutschsichere Handgriffe
- Verarbeitet Fette bis NLGI 2 bei 20 °C



Lieferumfang: Presse, Panzerschlauch M10 x 1 (11 x 300 mm), Schlauchhalter, Präzisionsmundstück 4 BA, M10 x 1

Farbe		schwarz
Material		Metall
Länge	mm	350
Breite	mm	30
Höhe	mm	30
Wandstärke	mm	1
Für Kartuschengröße Inhalt	g	500
Gewicht	kg	1,08
Hub-Fördervolumen	cm ³	2
Förderdruck (max.)	bar	400
Anschlussgewinde		M10x1
Bestell-Nr.		2764102150
€		56,57

MoS₂-Hochdruck-Haftfett

E-COLL MoS₂-Hochdruckfett ist ein Universalfett mit dem Festschmierstoffzusatz Molybdändisulfid zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, besonders im Mischreibungsbetrieb. Es mindert Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen, schützt vor Korrosion und hält die Schmierung auch in Gegenwart von Wasser aufrecht.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen eingesetzt.
- Für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen

Produkteigenschaften:

- Kälte-, temperatur-, wasser- und wetterbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

Farbton		anthrazit
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	130
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	400 g	2764104775	5,60
1/10	1 kg	2764104780	12,02



Meißelhammerpaste

E-COLL Meißelhammer-Paste enthält spezielle Additive sowie Festschmierstoffe in Form von Kupferschliff und Graphit. Bei Druckbelastungen wird durch den hohen Festschmierstoffanteil eine verkupferte und graphitierte Fläche gebildet, dadurch entsteht ein hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß.

Anwendungsgebiet:

- Für einen wirksamen Schmier- und Trennfilm, der vor Korrosion und Passungsrost schützt
- Zur Schmierung von Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen an Hydraulik- und Druckluftschlämmern auch bei Wasserzutritt
- Für Schraub- und Steckverbindungen wie z. B. Bohrstangenverbindungen
- Für Feststoffschmierung bis in den Hochtemperaturbereich

Produkteigenschaften:

- Mindert von Reibung und Verschleiß
- Erleichtert die Demontage
- Besonders haftend
- Alterungs-, druck-, hochtemperatur-, korrosions-, kälte- und wasserbeständig
- Silikonfrei

Farbton		dunkelgrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1100
VE	Stück	1/12
Inhalt	g	400
Bestell-Nr.		2764104755
€		8,30



E-COLL

Montagepaste

E-COLL Montagepaste ist auf chemisch neutralen Trägerstoffen aufgebaut und enthält spezielle Additive sowie Festschmierstoffe in Form von Kupferschliff und Graphit. Durch den hohen Festschmierstoffanteil wird bei Druckbelastungen eine verkupferte und graphitierte Passfläche gebildet, dadurch entsteht ein hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß.

Anwendungsgebiet:

- Für einen wirksamen Schmier- und Trennfilm, der vor Korrosion und Passungsrost schützt
- Zur Unterstützung der Abdichtung an der Schmierstelle bei Feuchtigkeit und Spritzwasser
- Für Schrauben, Bolzen und Muttern, für Steck- und Bajonettverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Für Montageschmierung von Verbindungen z. B. an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt
- Für Feststoffschmierung bis in den Hochtemperaturbereich

Produkteigenschaften:

- Minderung von Reibung und Verschleiß
- Erleichtert die Demontage
- Besonders haftend
- Alterungs-, druck-, hochtemperatur-, korrosions-, kälte- und wasserbeständig
- Silikonfrei

Farbton		kupferfarben
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1100

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
Stück	g		
1/20	100	2764102300	6,08
1/10	1000	2764102400	20,62



E-COLL

PTFE-Spray NSF H1

E-COLL PTFE-Spray NSF H1 ist ein festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz.

Anwendungsgebiet:

- Zur Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Wälz- und Gleitlagerungen, Zahnradgetrieben etc.
- Zur Schmierung von Gummiteilen
- Für den Einsatz in der gesamten Nahrungs- und Getränkeindustrie, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind

Produkteigenschaften:

- NSF H1-Zulassung
- Chemikalien-, heißwasser-, kälte-, reinigungsmittel- und temperaturbeständig
- Wasserfest
- Lösemittel- und silikonfrei

Farbe		farblos
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	-35
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	135
Kurzzeitige maximale Temperatur	°C	180
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Legierung, Metall
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764314310
€		9,89

E-COLL
Food Industry

NSF



PTFE-Spray

E-COLL PTFE-Spray ist ein festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel auf Teflonbasis. Es ist sehr gut geeignet zur Leichtlaufschmierung verschiedenster Werkstoffpaarungen.

Anwendungsgebiet:

- Hochwirksames Trennmittel bei Holz- Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Einsetzbar an Führungen, Gleitschienen, Zahnradern, Förderbändern, Ketten, Schneidwerkzeugen, Feinkmechaniken, Gewinden usw.
- Überall dort, wo Silikon und ölhaltige Mittel die eine Nachbearbeitung stören
- Antihafbeschichtung von Dichtungen oder Dichtflächen aller Art zur Vermeidung von Ankleben
- Zur Beseitigung von Quietschgeräuschen von weichen auf harten Werkstoffen (z.B. Gummi auf Glas) Zur wasserabstoßenden Imprägnierung saugender Werkstoffe

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, hochtemperatur-, kälte- und laugenbeständig
- Wasserfest
- Kälteflexibel
- Fett- und silikonfrei

Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-80
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	260
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Trocknungszeit	min	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103600
€		6,80

E-COLL



PTFE-Spray Efficient

E-COLL Efficient PTFE-Spray ist ein öl- und fettfreies Trenn- und Gleitspray auf Basis einer PTFE-Dispersion.

E-COLL
EFFICIENT

NEU

Anwendungsgebiet:

- Als Grundschmierstoff für gering belasteten Führungen, Gleitflächen, Förderbändern, Transportrollen, etc.
- Überall dort, wo eine öl- und fetthaltige Schmierung nicht erwünscht ist

Produkteigenschaften:

- Gute Reib- und Verschleißwertsenkung
- Gute Hafteigenschaften auf fast allen Materialien
- Chemikalien-, hochtemperatur-, kälte- und laugenbeständig
- Kälteflexibel
- Wasserfest



Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-180
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
Trocknungszeit	min	2
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103620
€		5,10

SEILSTAR-Drahtseilspray

E-COLL Drahtseilspray ist ein helles, dünnflüssiges, gut haftendes Seilpflege- und Langzeit-Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von Stahlseilen aller Art.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Drahtseile aller Art
- Für Getriebe, Federn, Werkzeuge, Schrauben, Bolzen etc.

Produkteigenschaften:

- Bezeichnung nach DIN 51519: ISO VG 10
- Nicht verharzend und nicht trocknend
- Hervorragend netzend und kriechfähig
- Dringt bis zur Seilseele ein
- Korrosions-, temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend und wetterfest
- Silikonfrei

Hinweis:

- Nachbehandlung der Stahlseile alle 4 bis 5 Wochen



Farbton		gelblich
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764102800
€		10,31

Silikonfett-Spray

E-COLL Silikonfett-Spray ist ein Schmierstoff aus reinem Silikon für Metall, Glas, Keramik, Holz und Kunststoff.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet für Kugellager

Produkteigenschaften:

- Druck-, korrosions-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittel- und säurefrei



Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-45
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103000
€		6,68

Silikonfett

E-COLL Silikonfett ist ein Schmier- und Isoliermittel für z. B. Ventile, Hähne (Hahnfett), Gelenke und Dichtungen, die korrodierenden Einflüssen ausgesetzt sind. Es wird auch als elektroisolierendes und hydrophobes Schutzfett für elektrische Zündsysteme sowie für keramische Teile wie z. B. Zündkerzen, besonders für nichtmetallische Materialien, eingesetzt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Als Schmiermittel für Kalt- und Heißwasserarmaturen und Heißwasserventilen
- Zur Dichtungsschmierung
- Für Metall, Gummi, Kunststoff, Keramik, Glas, Drucklager, Glasverbindungen, Glasschiffe, Glashähne
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß
- Zur Verhinderung von elektrischen Überschlüssen und Kriechströmen

Produkteigenschaften:

- Geruchlos, nicht giftig
- Stark wasserabweisend und gut haftend
- Besitzt ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften
- Druck-, korrosions-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittel- und säurefrei



Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-45
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall
Inhalt	g	23
Bestell-Nr.		2764102900
€		2,99

Silikonfett mit PTFE

E-COLL Silikonfett mit PTFE ist farb- und geruchlos und entspricht der KTW-Leitlinie des UBA. Der PTFE-Zusatz erhöht die Schmierwirkung sowie die wasserabweisenden Eigenschaften.

E-COLL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Für Lebensdauerschmierung von Dichtungsringen im Trinkwasserbereich, O-Ringen, Kugellager und Wellen im Klima- und Lüftungsbereich, Gewindeschmierung, Dichtung von Gehäusen, Schmierung von Armaturen, Glasschleife, Hähne, Ventile

Produkteigenschaften:

- Tropfpunktfrei
- Druck-, korrosions-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittel- und säurefrei

Farbe		farblos
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Materialverträglichkeit mit		Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
NLGI Klasse Konsistenz		2
Inhalt	g	80
Bestell-Nr.		2764102950
€		18,41



Spezial-Vaseline

E-COLL Spezial-Vaseline ist ein weißes hochraffiniertes-, pharmazeutisches- und langziehendes Schmiermittel.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Schmieren, Isolieren und Abdichten
- Für die Konservierung und Lederpflege
- Verwendbar als Trennmittel, Rostschutz und Hautpflegemittel

Produkteigenschaften:

- Wasserbeständig
- Lebensmittelecht
- Lösemittel-, säure- und silikonfrei

Konsistenz		mittelviskos	mittelviskos
VE	Stück	1/12	1
Inhalt	ml	80	750
Farbe		weiß	weiß
Bestell-Nr.		2764103100	2764103200
€		3,57	13,13



Talkum

E-COLL Talkum ist fein gemahltes Pulver und bietet beste Qualität für technische Zwecke. Es mindert Reibungen, hat gute Trenn- und Gleiteigenschaften und lässt sich leicht verteilen und dosieren.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Als Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte
- Erleichtert das Ankleiden von z.B. Gummihandschuhen
- Als Polier- oder Gleitmittel

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei

Farbton		hellgrau	hellgrau
VE	Stück	1/10	1
Inhalt	g	50	450
Bestell-Nr.		2764103400	2764103500
€		3,04	8,24



Sprühfett

E-COLL Sprühfett ist ein Vielzwecksprühfett für die Schmierung stark beanspruchte Teile und für den Einsatz als Korrosionsschutz aller Art. Es dringt aufgrund seiner niedrigen Viskosität und guten Netz Eigenschaften an alle Schmierstellen vor.

Anwendungsgebiet:

- Als Schmier- und Konservierungsmittel für Gestänge, Zahnräder, Rollen, Scharniere, Kugellager sowie für Antriebsketten an Zweiradfahrzeugen aller Art oder Lasttrageketten an Flurförderfahrzeugen
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß

Produkteigenschaften:

- Abschleuderfest
- Verträglich mit den gängigen Dichtungsringen bei Antriebsketten
- Feuchtigkeits-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Silikonfrei

Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-25
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	300
Bestell-Nr.		2764103300
€		5,96



Sprühfett Efficient

E-COLL Efficient Sprühfett ist ein mineralölbasierender, universell einsetzbarer Schmierstoff mit sehr gutem Korrosions- und Oxidationsschutz.

Anwendungsgebiet:

- Bei jeder Inspektion oder Wartung
- Zur Schmierung bei Wartungs- und Reparaturarbeiten an beweglichen, metallischen Bauteilen, wie Gelenken, Scharnieren, Schiebeteilen, Schließkeilen, Schließzylindern, Schließern, Gleitschienen usw.
- Ideal da, wo ein Ölspray zu kurzlebig ist

Produkteigenschaften:

- Hohe Kriechwirkung
- Sehr gute Reibwertsenkung
- Schnelles Ablüften
- Kein Verharzen und Verkleben
- Gute Verträglichkeit mit allen gängigen Dichtungsmaterialien
- Feuchtigkeits-, heißwasser-, kälte-, temperatur- und wasserbeständig
- Lösemittelfrei

Farbton		gelbbraun
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	140
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764103320
€		4,47



E-COLL
EFFICIENT



Wärmeleitpaste

E-COLL Wärmeleitpaste auf Basis natürlicher Öle und Fette ist für Rohrfriergeräte im Sanitärbereich entwickelt worden, um einen optimalen Wärmeübergang zwischen Kälteschale und Rohroberfläche zu erreichen. Die Wärmeübertragung wird durch eine vollständige Spaltüberbrückung und sehr gute wärmeleitfähige Komponenten gewährleistet.

Produkteigenschaften:

- Leicht und effizient aufzutragen
- Haftet gut, auch auf glatten Oberflächen
- Kälte- und wärmebeständig und -isolierend
- Biologisch abbaubar
- Dermatologisch unbedenklich
- Sehr gute Wärmeableitung
- Formschlüssige Verbindung
- Lösemittel- und silikonfrei
- Gerät und Rohrleitung sind leicht mit Wasser zu reinigen

Farbe		grau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
VE	Stück	1/48
Inhalt	ml	150
Bestell-Nr.		2764103350
€		3,37


E-COLL
NEU


ZAHNFIT-Zahnradsspray

E-COLL Zahnradsspray ist ein Haftschrnierstoff mit extremer Wasserbeständigkeit, hoher Schmierfilmfestigkeit und bester Haftung.

Anwendungsgebiet:

- Zur Sprühschmierung von Zahnrädern, Zahnkränzen, Zahnstangen, Ketten, Rollen, Förderbändern, Steuerketten, Drahtseilen und Gleitflächen
- Hervorragender Saisonunterbodenschutz für Kfz

Produkteigenschaften:

- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 0
- Kurzbezeichnung nach DIN 51502: OGPF0 R-25
- Kälteflexibel
- Chemikalien-, feuchtigkeits-, temperatur-, UV- und wasserbeständig
- Silikon- und säurefrei

Farbe		schwarz
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-25
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764103700
€		10,65


E-COLL

Feinmechaniköl

E-COLL Feinmechaniköl reinigt, schmiert und konserviert und bietet darüber hinaus einen zuverlässigen Korrosionsschutz

Anwendungsgebiet:

- Schützt Werkzeuge, Schiebeteile, Messinstrumente, Waffen, Näh- und Schreibmaschinen, Fahrräder, Rollschuhe usw.

E-COLL


Farbe	farblos		
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall		

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/10	100 ml	2764104100	2,99
1/10	1 l	2764104210	11,13

Ketten-Spezialöl

E-COLL Ketten-Spezialöl ist ein flüssiger Schmierstoff mit gutem Kriechvermögen und Schutz- und Reinigungswirkung.

Anwendungsgebiet:

- Zum Lösen von Schmutz und alter Schmierfilme
- Schützt vor Korrosion und Witterungseinflüssen und erhöht die Lebensdauer
- Zum Schmieren von Ketten, Kettenantrieben, Kettenrädern, Rollen und Zahnradern

Produkteigenschaften:

- Wasserabweisend
- Säurefrei

E-COLL


Farbton	dunkelbraun		
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40	
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen,		

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/10	100 ml	2764104700	3,27

Heimwerkeröl

E-COLL Heimwerkeröl ist ein universelles Produkt zum Reinigen, Pflegen und Schützen.

Anwendungsgebiet:

- Für alle Anwendungen in Haus, Garten und Hobby-Bereich

Produkteigenschaften:

- Alterungs-, kalte-, korrosions-, oxidations-, temperatur- und bedingt witterungsbeständig
- Harz- und säurefrei

E-COLL


Farbe	farblos		
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	50	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall		

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/10	100 ml	2764104200	2,25

Spezial-Druckluftöl

E-COLL Spezial-Druckluftöl erfüllt alle Anforderungen hinsichtlich Temperatur und Belastung. Durch eine ausgewählte Wirkstoffkombination wird ein zuverlässiger Korrosions- und Verschleißschutz sowie eine hohe Alterungsbeständigkeit erreicht.

Anwendungsgebiet:

- Für Druckluftwerkzeuge und Druckluftaggregate aller Systeme
- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämmmantel
- Zum Schmieren von Abbau-, Aufreib-, Meißel-, Spatenhämmer sowie Rammgeräten

Produkteigenschaften:

- Bindung von Kondenswasser – ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Hoher Verschleißschutz und Druckaufnahmefähigkeit
- Gutes Haftvermögen
- Leichte Förder- und Sprühfähigkeit
- Keine Bindung von Ablagerungen wegen Reinigungseffekt
- Volle Schlagleistung
- Vereisungsschutz bis -50°C (auch als Vereisungsschutz für Zylinderschlösser)
- Alterungs-, druck-, korrosions-, kalte-, temperatur- und wasserbeständig
- Harz-, säure- und silikonfrei

E-COLL


Farbton	hellgelb		
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50	
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, Metall		

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/20	125 ml	2764105500	4,44
1/20	1 l	2764105600	10,90

Hydrauliköl HLP 46

E-COLL Hydrauliköl HLP 46 wird als Kraftübertragungsflüssigkeit für Hydraulikanlagen, vorwiegend mit hydrostatischem Antrieb, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten eingesetzt. Das Hydrauliköl besteht aus einer Kombination hochwertiger Öle und hochwirksamen Additiven mit antikorrosiver, schaum- und verschleißhemmender Wirkung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Hydraulikanlagen (Pumpen, Hydromotoren) mit hohen thermischen Beanspruchungen und/oder durch Wasserzutritt mit Korrosion zu rechnen ist
- Bei bauart- oder betriebsbedingten Vorgaben oder Empfehlung zur Nutzung von HLP-Ölen
- Für Hebeeinrichtungen; Präzisionshydraulik bei Werkzeugmaschinen, hydraulische Regler und Drehmomentwandler

Produkteigenschaften:

- Geringe Viskositätsänderung selbst bei größeren Temperaturschwankungen
- Kein Emulgieren mit eingedrungener Luft oder Wasser
- Die Bildung koksartiger, schlammartiger oder saurer Bestandteile wird weitestgehend unterbunden
- Ölfeste Dichtungsmaterialien werden nicht beeinflusst
- Alterungs-, korrosions- und temperaturbeständig
- Harz- und silikonfrei

Farbton	gelbbraun
Viskosität (bei 40°C)	mm ² /s 46

VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/2	10	2764104500	51,53
1	20	2764104600	103,94



Lebensmittelöl NSF H1

E-COLL Lebensmittelöl NSF H1 ist ein für den Lebensmittelbereich zugelassener Schmierstoff und eignet sich bestens als Universalschmier- und Trennstoff mit hoher Wirksamkeit durch gute Kriech- und wasserverdrängende Eigenschaften.

E-COLL
Food Industry

NSF

Anwendungsgebiet:

- Für die Flüssigschmierung von Ventildichtungen, Manschetten, O-Ringen, Antrieben, Kolbenstangen und Führungen von Schiebern, Scharnierband- und Rollenketten und/oder Mechanismen der gesamten Nahrungsmittel-, Brauerei- und Getränkeindustrie
- Es wird überall dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar oder nicht auszuschließen ist

Produkteigenschaften:

- NSF-Registration-No. 142969
- Entspricht den Richtlinien des DAB 10 und den FDA-Bestimmungen (USA) 172.878
- Sehr wirtschaftlich infolge möglicher Dünnschichtschmierung
- Korrosions-, oxidations- und temperaturbeständig
- Harz-, lösemittel-, säure- und silikonfrei

Hinweis:

- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden

Farbe	farblos
Min. Temperaturbeständigkeit °C	-10
Max. Temperaturbeständigkeit °C	180
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
VE Stück	1/12
Inhalt ml	300
Bestell-Nr.	2764006310
€	6,72



Rasenmäheröl

E-COLL Rasenmäheröl ist ein hochwertiges Einbereichs-Motorenöl der Viskositätsklasse SAE 30. Es besteht aus ausgesuchten Grundölraffinaten und enthält leistungsfähige Additive mit detergierenden, dispergierenden, verschleißschützenden, antioxidativen und korrosionsschützenden Eigenschaften.

Anwendungsgebiet:

- Für alle diesel- und benzinbetriebenen Motoren, die ein Einbereichsöl der Spezifikation API CD/SF benötigen

Produkteigenschaften:

- Alterungs-, korrosions-, kälte-, oxidations-, temperatur- und bedingt witterungsbeständig
- Lösemittel- und säurefrei

Farbton	gelbbraun
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
Inhalt	ml 600
Bestell-Nr.	2764104760
€	5,75


E-COLL

2-Takt Rasenmäher- und Kettensägeöl

E-COLL Rasenmäher- und Kettensägeöl wird aus hochwertigen Grundölen hergestellt. Durch aschearme Wirkstoffe wird auch bei starken Beanspruchungen ein bestmöglicher Verschleißschutz gewährt.

Anwendungsgebiet:

- Dient als selbstmischendes Motorenöl zur Schmierung von luft- und wasser-gekühlten 2-Takt-Motoren (außer Außenbordmotoren)
- Für Rasenmäher- und Kettensägenmotoren bestens geeignet
- Auch anwendbar in Motoren mit Frischölaufomatik (Autolube-System)

Produkteigenschaften:

- Verhindert Korrosion, Ablagerungen und Glühzündungen
- Erfüllt die Leistungsstufen TSC-1, TSC-2 und TSC-3 gem. Testmethoden nach API (American Petroleum Institute)
- Alterungs-, korrosions-, kälte- und temperaturbeständig
- Lösemittel- und säurefrei

Farbton	rotbraun
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall
Viskosität bei 40°C	mm²/s 100

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	100 ml	2764104750	3,76
1/20	1 l	2764104751	8,08


E-COLL

Sägeketten-Haftöl UWS

E-COLL Sägekettenhaftöl UWS wird aus Pflanzenölen und auf natürlichen Rohstoffen basierenden Wirkstoffen hergestellt. Scherstabile Haftzusätze gewährleisten hervorragende Schmiereigenschaften auch bei hoher Kettengeschwindigkeit.

Anwendungsgebiet:

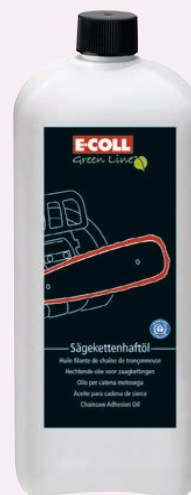
- Zur Schmierung von schnell laufenden Motor- und Elektrosägen für alle Holzarten
- Für den Einsatz in der Forstwirtschaft und Holzbearbeitungsindustrie

Produkteigenschaften:

- Hervorragendes Haftvermögen – Schmierstoff verbleibt an der Schmierstelle
- Verringert Reibwerte und Verschleiß
- Antioxidantien schützen vor Korrosion und erhöhen somit die Standzeiten
- Biologisch abbaubar, mit Umweltzeichen „Blauer Engel“
- Toxikologisch unbedenklich
- Alterungs-, korrosions-, kälte- und temperaturbeständig
- Lösemittel-, säure- und silikonfrei

Farbton	dunkelbraun
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall

VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/20	1	2764105700	7,54
1/4	5	2764105800	27,79
1	10	2764105900	48,68
1	20	2764106000	101,60



E-COLL
Green Line



www.blauer-engel.de/uz178
• biologisch abbaubar
• schadstoffarm



NEU

Hinweis

Weitere Informationen zu Sägekettenhaftöl finden Sie auf der Seite 47.



Sägeketten-Haftöl

E-COLL Sägekettenhaftöl wird hergestellt aus besonders ausgesuchten Grundölen. Es enthält Wirkstoffe zur Verbesserung des Verhaltens im Mischreibungsgebiet sowie scherstabile Haftzusätze, die eine gute Schmierung bei hohen Kettengeschwindigkeiten gewährleisten.

Anwendungsgebiet:

- Für schnelllaufende Motor- und Elektrokettensägen aller Hersteller

Produkteigenschaften:

- Alterungs-, korrosions-, kälte- und temperaturbeständig
- Harz- und silikonfrei

Farbton	dunkelbraun
Materialverträglichkeit mit	Buntmetall, Elastomeren, Kunststoffen, Metall

VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/24	1	2764104785	5,14
1/4	5	2764104790	23,26



E-COLL

Trennmittel Fortrenol F5

Fortrenol F5 ist ein für die Betonfertigteile-Industrie entwickeltes, schnell biologisch abbaubares Trennmittel. Es hat aufgrund der ausgesuchten trennaktiv-wirkenden Zusätze hervorragende Trenneigenschaften, die durch den Aufbau einer sehr wirksamen Trennschicht auch bei komplizierten Formgebungen oder profilierten Oberflächenausführungen das Ablösen der Schalungsteile nach dem Abbinden des Betons erleichtern.



Anwendungsgebiete:

- Bei der Herstellung von Betonfertigteilen und Sichtbeton bei nichtsaugenden und saugenden Schalungen
- Bei Schalungen aller Art
- Bei geflammten, gebürsteten und sandgestrahlten Hölzern, Siebdruck-schalungen und ähnlichen Profilen
- Für Stahl- und Metallschalungen – beheizt und unbeheizt
- Tapezier- und streichfähige Wand- und Deckenelemente als Fertigteile und in der Ortbetonausführung

Produkteigenschaften:

- Aceton- und chlorfrei
- Chemikalien- und temperaturbeständig
- Biologisch abbaubar

Farbton	gelbbraun
Materialverträglichkeit mit	lackierten Metallflächen, Metall
Inhalt	I 30
Bestell-Nr.	2764315085
€	139,40

Bohrölkonzentrat

E-COLL Bohrölkonzentrat wird bei Mischung mit Wasser zu einer milchig-weißen, absolut stabilen und homogenen Emulsion und zeichnet sich durch gute Hautverträglichkeit und exzellente Zerspanungsleistungen aus. Es ist unempfindlich gegen Härtebereiche im Wasser (Kalk etc.) und weitgehend resistent gegen mikrobiellen Befall.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Bearbeitung und Zerspanung wie Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Bohren und Gewindeschneiden
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen, Stahl, Guss- und Edelstahl

Produkteigenschaften:

- Hohe Werkzeugstandzeiten
- Einwandfreie Werkstückoberflächen
- Gute Hautverträglichkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer der Emulsion
- Amin-, chlor-, lösemittel- und silikonfrei

Farbton	dunkelorange
Flammpunkt	°C 85

VE Stück	Inhalt I	Bestell-Nr.	€
1/20	1	2764103800	10,02
1	5	2764103900	40,71
1	10	2764104000	76,73



Hochleistungs-Kühlschmierstoff biostabil

E-COLL

E-COLL Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat ist ein teilsynthetischer, mineralöhlaltiger, biostabiler Kühlschmierstoff. Das Konzentrat wird intensiv in das Ansetzwasser eingerührt und bildet eine sehr stabile, handhabungs-freundliche Emulsion. Durch spezielle Schmierstoffkomponenten werden bei der Bearbeitung und Zerspanung von Metallen und NE-Metallen hohe Werkzeugstandzeiten und einwandfreie Oberflächen erzielt.

Anwendungsgebiet:

- Zur Bearbeitung und Zerspanung wie Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Bohren und Gewindeschneiden.
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen. Stahl, Guss- und Edelstahl

Produkteigenschaften:

- Viskosität bei 20 °C: 160 +/- 20 mm²/s
- Hohe Werkzeugstandzeiten
- Einwandfreie Werkstückoberflächen
- Gute Hautverträglichkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Amin-, chlor-, lösemittel-, nitrit- und silikonfrei

Farbe		gelb
Flammpunkt	°C	110

Inhalt l	Bestell-Nr.	€
5	2764104300	58,65
10	2764104400	111,89



Hinweis

Weitere Informationen zu Kühlschmierstoffen finden Sie auf der Seite 50.



Opta Cool 500 Hochleistungs-Kühlschmierstoff

opta

Opta® Coll 500 ist ein wassermischbarer, emulgierbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis. Er ist emulsionsstabil und bietet einen sehr guten Korrosionsschutz. Spezielle Zusätze und besonders geeignete Additive führen zu überdurchschnittlichen Eigenschaften bei der Kühlschmierung während der Metallbearbeitung.

Anwendungsgebiet:

- Für die Kühlschmierung auf Kreis-, Band- und Bügelsägen sowie auf allen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Gewindeschneidmaschinen
- Besonders geeignet für die Bearbeitung von hochlegierten, rost- und säurebeständigen Stählen

Produkteigenschaften:

- Schaumarm
- Gute Resistenz gegen Mikroorganismen
- Biologisch abbaubar
- Amin-, chlor-, nitrit- und silikonfrei

Farbe		farblos
Flammpunkt	°C	64
Viskosität (bei 40°C)	mm ² /s	50

Inhalt l	Bestell-Nr.	€
5	2764315090	61,80
10	2764315095	115,15
30	2764315100	338,66



Akawax Hochleistungs-Schneidfett

Opta Akawax ist ein Hochleistungs-Schneidfett auf Mineralölbasis mit hochaktiven Additiven für die Metallzerspanung. Es ist dort unentbehrlich, wo nicht mit flüssigen Ölen geschmiert werden kann, insbesondere beim Gewindeschneiden über Kopf und beim Sägen – kein Kleckern und kein Tropfen.

Anwendungsgebiet:

- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstählen
- Zur Schmierung und Kühlung von Metall-Sägeblättern und beim Gewindeschneiden
- Beim Flächenschleifen mit Schleifbändern

Produkteigenschaften:

- Sparsam und einfach in der Anwendung
- Sehr gute Kühlung und Schmierung für ein Optimum an Zerspanungsleistung, Oberflächengüte und Werkzeugschutz
- Chlor-, lösemittel-, PCB- und silikonfrei



Farbton		hellbraun
Flammpunkt	°C	200
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	350
Bestell-Nr.		2764315105
€		11,74

Schneidölspray Efficient

E-COLL Efficient Schneidölspray ist ein mit Hochdruckzusätzen ausgerüstetes, niedrig viskoses Hochleistungsschneidöl mit besten Schmierleistungen und hervorragende Kühleigenschaften.



Anwendungsgebiet:

- Für spanlose und spangebende Arbeitsgänge wie z. B. Pressen, Drehen, Bohren, Fräsen, Nibbeln und Gewindeschneiden

Produkteigenschaften:

- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Amin-, chlor- und silikonfrei



Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764105007
€		5,18

Schneidöl DVGW

E-COLL Schneidöl DVGW besteht aus besonderen Polyglykolen und speziellen Zusätzen zur Verbesserung der Schneidqualität. Das Produkt ist wasserlöslich und kann daher auch leicht mit Wasser abgewaschen werden.

Anwendungsgebiet:

- Für Rohrleitungen aus Stahl und Edelstahl
- Bei spanender Bearbeitung wie z. B. Gewindeschneiden, Bohren und Fräsen an Trinkwasserleitungen und anderen Wasserverbrauchsanlagen

Produkteigenschaften:

- DVGW-Zugelassen
- Biologisch abbaubar
- Amin-, chlor-, mineralöl- und silikonfrei



Farbton		hellrotorange
Flammpunkt	°C	100

Form		Aerosol	flüssig
VE	Stück	1/12	1/4
Inhalt		400 ml	5 l
Bestell-Nr.		2764104800	2764104900
€		8,95	53,32

Schneidölspray

E-COLL Schneidölspray ist ein niedrig viskoses Hochleistungsöl und zeichnet sich durch hervorragende Kühleigenschaften und besten Schmierleistungen aus, die durch Hochdruckzusätze erreicht werden.

Anwendungsgebiet:

- Für spanlose und spangebende Arbeitsgänge wie z. B. Pressen, Drehen, Bohren, Fräsen, Nibbeln und Gewindeschneiden

Produkteigenschaften:

- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Amin-, borsäure-, chlor- und silikonfrei



Farbe		rot
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764105000
€		6,90

Universal-Schneidöl

E-COLL Universal-Schneidöl ist für alle normalen Einsatzgebiete geeignet. Es ist frei von gefährlichen Inhaltsstoffen und sorgt für beste Schmierleistungen und hervorragende Kühleigenschaften.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz bei spanender Bearbeitung wie z. B. Bohren, Drehen, Nibbeln, Fräsen, Sägen usw.
- Speziell für die Bearbeitung von Buntmetallen geeignet

Produkteigenschaften:

- Verlängerung der Werkzeugstandzeiten
- Hohe Oberflächengüte
- Verhindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Niedrigviskos
- Amin-, borsäure-, chlor- und silikonfrei

Farbe		farblos
Temperaturbeständigkeit	°C	-18 bis +180
Flammpunkt	°C	>190

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/10	100 ml	2764105100	3,25
1/12	500 ml	2764105200	9,63
1/4	5 l	2764105300	37,75
1	10 l	2764105400	72,67



500-ml-Flasche

Bohr- und Schneidölspray gelförmig

E-COLL Bohr- und Schneidölspray gelförmig dient zur Kühlung, Schmierung und Reibungsminimierung von Werkzeug und Werkstück. Es schützt dauerhaft vor Rost und Korrosion, verlängert die Standzeiten von Werkzeugen und verhindert Aufbauschneiden und Verkleben von Spänen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Bohren, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen etc.
- Für rostfreie Stähle, hochlegierte Stähle, Baustähle, Aluminium, Buntmetalle, Kupfer, Messing

Produkteigenschaften:

- Löst verharzte Rückstände und Ablagerungen
- Leichte Viskosität ermöglicht Einsatz auch an senkrechten Flächen
- Amin-, borsäure-, chlor-, mineralöl- und silikonfrei
- Biologisch abbaubar

Farbton		hellgelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
VE Stück		1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764105010
€		5,59



Opta Cut Schneidölspray

Opta® Cut Spray ist ein nichtwassermischbares Schneidöl auf Mineralölbasis sowie leistungsstarken Verschleißschutzstoffen und ist anwendbar für alle Bereiche der Metallbearbeitung.

Anwendungsgebiet:

- Für die Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Guss und Aluminium
- Für den Einsatz beim Bohren, Gewindeschneiden und –formen, Reiben, Drehen, Fräsen und Sägen
- An schwer zugänglichen Bearbeitungsstellen, z. B. an Wänden oder Überkopfarbeiten, speziell bei Montage und Reparatur

Produkteigenschaften:

- Punktueller Aufsprühen für sparsamen Gebrauch
- Beste Kühl- und Schmierleistungen
- Aus allen Lagen sprühbar
- Verlängerung der Werkzeugstandzeiten
- Saubere Schnitte, hohe Schneidleistung und hervorragende Oberflächenqualität
- Borsäure-, chlor-, lösemittel-, PCB- und silikolfrei

Farbton		gelblich
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764315110
€		17,10



Opta Cut 2000 Hochleistungs-Schneidöl

Opta® Cut 2000 ist ein nichtwassermischbares Schneidöl auf Basis von Mineralöl sowie leistungsstarken Verschleißschutzstoffen und erzielt sehr gute Leistungen bei jeder Art von spanabhebender Metallbearbeitung. Es zeichnet sich insbesondere durch seinen breiten Einsatzbereich und der Möglichkeit zur Handverarbeitung aus.

Anwendungsgebiet:

- Für die Bearbeitung von Aluminium, Edelstahl und Stahl
- Einsetzbar für die Umlaufschmierung sowie zur manuellen Verarbeitung
- Für spanabhebende Metallbearbeitung wie Bohren, Drehen, Fräsen, Gewindeschneiden, -formen, Räumen und Reiben

Produkteigenschaften:

- Für hohe Werkzeugstandzeiten bei sehr gutem Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Für hohe Oberflächengüte
- Amin-, chlor-, lösemittel-, PCB- und silikolfrei

Farbton		gelbbraun
Flammpunkt	°C	200

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/10	250 ml	2764315115	5,99
1	5 l	2764315120	62,32
1	10 l	2764315125	115,98





Industrieresttauber

Seite 89



Universal-Drucksprüher

Seite 90



Allzweckreiniger

Seite 91



Bremsenreiniger Efficient

Seite 92



Edelstahlreiniger NSF A7

Seite 93



Etiketten-Entferner

Seite 93



Kalk- und Betonlöser

Seite 95



Sanitärreiniger

Seite 96



Silikonentferner

Seite 97



Werkstattreiniger

Seite 98



Aceton

Seite 100



Nitro-Universal-Verdünnung

Seite 101



Hautschutz-Salbe

Seite 103



Wischtuch

Seite 105



Handwaschpaste

Seite 107



Wandspender

Seite 109



Cockpit-Spray

Seite 110



Planenreiniger

Seite 112



Trikotputzlappen

Seite 113



Bodenständer für Putzrollen

Seite 117



WISSENS-
WERTES

REINIGUNGSMITTEL

Wir bieten eine große Produktpalette für die unterschiedlichsten Reinigungsaufgaben. Ob es um die Vorbereitung von Klebeflächen, das Entfernen alter Dichtungen, großflächige Reinigung in der Industrie oder um Handreinigung geht, wenden Sie sich an unsere kompetenten Fachberater, die mit Ihnen gemeinsam eine fachgerechte und wirtschaftliche Problemlösung finden.

Teile-Reinigung, Lösemittel und Verdünnungen

Für ein optimales Arbeitsergebnis ist es notwendig, die Werkstückoberflächen oder Arbeitsgeräte gründlich zu reinigen. Den meisten Werkstücken aus dem Fertigungsprozess haften Schmieröle, Korrosionsschutzöle, Fette, Stäube, Schleifmittel, Farben etc. an. Diese Verunreinigungen müssen vor einer weiteren Verarbeitung, z. B. Lackierung oder Verklebung, unbedingt entfernt werden. Spezielle, sehr hartnäckige Verschmutzungen erfordern zusätzlich Löse- oder Reduktionsmittel, um die Reinigungswirkung zu verstärken. Lösemittel müssen neben guten Löseeigenschaften auch über eine gute Hautverträglichkeit verfügen.

Definition Lösungsmittel und Verdünnungen

Unter einem Lösungsmittel (umgangssprachlich auch: Lösemittel) versteht man einen Stoff (meistens eine Flüssigkeit), der Gase, andere Flüssigkeiten oder Feststoffe lösen kann, ohne dass es dabei zu chemischen Reaktionen zwischen gelöstem Stoff und lösendem Stoff kommt. In der Regel werden Flüssigkeiten zum Lösen anderer Stoffe eingesetzt. Aber auch Feststoffe können andere Stoffe lösen (z. B. wird in Wassertanks von Wasserstoffautos gasförmiger Wasserstoff in festem Metall gelöst). Der Begriff „Lösemittel“ ist inzwischen eingebürgerter, umgangssprachlicher Labor- und Betriebsjargon aus dem Berufsalltag, fachlich korrekt ist der – früher ausschließlich übliche – Begriff Lösungsmittel oder auch „Solvens“.

DIE WICHTIGSTEN PRODUKTE:

Nitro-Universal-
Verdünnung

Nitro-Verdünnung



Waschbenzin



Aceton

Reinigerarten

Die in Härtereien zum Einsatz kommenden Reiniger/Reinigungsvorgängen sind Luft (Ablassen von leicht haftenden Verschmutzungen), Wasser, Vakuumfette (z. B. nach dem Sintern), Oxidieren, Glühen (bei hartnäckigen Verschmutzungen: Ziehseifen, Schmiermittel), CKW-Reiniger, entaromatisierte Kohlenwasserstoff-Reiniger/modifizierte Alkohole, stark alkalische Reiniger (z. B. Entphosphatieren), alkalische Reiniger, leicht alkalisch und neutral eingestellte wässrige Reiniger, schwach und stark saure Reiniger (z. B. vor dem Phosphatieren und Beizen).

CKW-Reiniger und entaromatisierte Kohlenwasserstoffreiniger/modifizierte Alkohole werden bevorzugt für die Teilereinigung vor dem Nitrieren und vor Vakuum- und Plasmahärteverfahren eingesetzt, vereinzelt auch vor Aufkohlungsprozessen. Stark alkalische Reiniger werden hauptsächlich zum Entphosphatieren in der Schraubenindustrie eingesetzt.

Die in Härtereien am häufigsten verbreiteten Reinigungsmittel für die Bauteilereinigung vor und nach der Wärmebehandlung sind leicht alkalisch und neutral eingestellte wässrige Reiniger. Sie ermöglichen neben der guten Reinigungs- und Korrosionsschutzwirkung eine exakte Abstimmung auf die Anlagentechnik, die Bauteilegeometrie und unterschiedliche Verschmutzungsarten. Leicht alkalische Reiniger finden Verwendung, wenn ein hoher Reinheitsanspruch, beispielsweise vor dem Galvanisieren bzw. Beschichten, besteht.

Aufgrund der Reinigerbestandteile muss nach dem Waschen gründlich gespült werden. Neutralreiniger werden eingesetzt, wenn Emulsionen, dünnflüssige Öle und Späne abzureinigen sind. Sie hinterlassen normalerweise keine Salzurückstände auf den gereinigten Oberflächen.



Einflussmöglichkeiten auf das Reinigungsergebnis

Einfluss auf das Reinigungsergebnis hat nicht nur die Auswahl der Wasserqualität und des „richtigen“ Reinigers. Vielmehr kann nur dann ein optimal bzw. besseres Reinigungsergebnis erzielt werden, wenn die Bauteilegeometrie, die Verschmutzungsart und -menge, die Anlagentechnik und der Verfahrensablauf miteinander abgestimmt werden. Dabei ist auch von Bedeutung, in welchem Maße der eingetragene Schmutz durch entsprechende Aufbereitungstechnologien (Skimmer, Kaskadensysteme, o. Ä.) wieder aus der Reinigerlösung entfernt wird.

Scheibenreiniger

Scheibenreiniger sollen zu allen Jahreszeiten für saubere und vor allem nachts nicht reflektierende Windschutzscheiben sorgen. Es gibt Verschmutzungen, die immer entstehen sowie jahreszeitlich bedingte, z. B. im Winter Streusalzschleier und im Sommer Insektenreste. Im Winter muss Scheibenreiniger durch Zugabe von Frostschutzmitteln vor dem Einfrieren geschützt werden. Handelsüblich sind sowohl Konzentrate als auch gebrauchsfertige Mischungen.

PRINZIPIELLER AUFBAU VON SCHEIBENREINIGERN

Reinigungsaktive Substanzen und Hilfsstoffe	+	Frostschutzflüssigkeiten	=	Scheibenreiniger
Tenside – anionische Tenside – nichtionische Tenside Hilfsstoffe – Farbstoffe – Duftstoffe		Alkohole – Ethanol – Isopropanol Glykole – Ethandiol – Propandiol		– mit Frostschutz – ohne Frostschutz – als Konzentrat – in Anwendungs- – konzentration



REINIGUNGSMITTEL/ HAUTSCHUTZ MIT SYSTEM

TENSIDE

Dies sind die reinigungsaktiven Substanzen aller wässrigen Reiniger in Haushalt und Industrie. Tenside können sich an die Verschmutzungen anlagern, diese ablösen, in das Wasser emulgieren und wegschwemmen. Weiterhin setzen sie die Grenzflächenspannung des Wassers herab, es wird „flüssiger“ und damit reinigungsaktiver.

Frostschutz

Ethanol

hat eine gute Frostschutzwirkung und ist (alt-)lackverträglich. Synthetisches Ethanol ist geruchsneutral, natürliches Ethanol (auch Bioalkohol oder Gärungssprit genannt) hat je nach Reinheitsgrad einen mehr oder weniger starken Eigengeruch durch die bei der alkoholischen Gärung entstehenden Fuselöle.

Isopropanol

hat eine geringere Frostschutzwirkung als Ethanol und kann Lackanquellungen verursachen, die sich aber wieder zurückbilden.

Ethandiol

(Andere Bezeichnungen sind Ethylenglykol oder Monoethylenglykol MEG) ist der gleiche Stoff, der auch als Frostschutzmittel im Kühlsystem eingesetzt wird. Nachteilig ist seine Neigung zum Verschmieren auf der Scheibe. Weiterhin ist Ethandiol gesundheitsschädlich und muss nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) entsprechend gekennzeichnet werden.

Propandiol

(Propylenglykol) ist im Gegensatz zu Ethandiol nach Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) nicht kennzeichnungspflichtig und wirkt in geringem Maße reinigungsunterstützend. Ist in einem Fertigprodukt Ethandiol und Propandiol in geringer Konzentration, dann gleiten die Wischerblätter gut auf der Scheibe und wirken gummipflegend.

Hilfsstoffe

Je nach Hersteller/Lieferant und den spezifischen Vorstellungen lassen sich Scheibenreiniger in jeder gewünschten Farbe einstellen. Gleiches gilt auch für den Geruch. Hier lässt sich mit Duftstoffen jede gewünschte Duftnote einstellen.



Sommer-Scheibenreiniger



Winter-Scheibenreiniger

TYPEN

Verträglichkeit mit Kunststoffgläsern

Heute bestehen die Leuchtgläser überwiegend aus Polycarbonat. Dieser Kunststoff kann von bestimmten Mitteln angegriffen werden, es kommt dann zur Spannungsrisskorrosion. Daher sollten alle Produkte hierauf geprüft werden und auf den Produktverpackungen auf die Polycarbonatverträglichkeit oder auch unverträglichkeit hingewiesen werden.

HAUTSCHUTZ MIT SYSTEM!

NUR DIE RICHTIGE KOMBINATION VERHINDERT BERUFSKRANKHEITEN.

Hauterkrankungen im Berufsleben

Hauterkrankungen stehen unverändert an der Spitze der gemeldeten Berufserkrankungen. Die Heilung von Hauterkrankungen ist oftmals langwierig. Arbeitsausfall, häufig verbunden mit anschließendem Arbeitsplatzwechsel bzw. Umschulung, verursacht Kosten, die von der Solidargemeinschaft der Versicherten bzw. von den Betrieben aufzubringen sind. Nicht zuletzt sind das körperliche Leid der Betroffenen und, gerade bei Hauterkrankungen, auch die psychischen Belastungen zu betrachten. Gründe genug, den Hautschutz vor der Arbeit, die schonende und zweckmäßige Reinigung und die Hautpflege nach der Arbeit konsequent in den beruflichen Alltag zu integrieren.

Ein Arbeitsausfall kostet pro Tag etwa soviel wie 4 Jahre Hautschutz! Die Erscheinungsformen von Hauterkrankungen sind vielfältig. Bei 90 % aller beruflichen Hauterkrankungen handelt es sich um Ekzeme. Man unterscheidet drei Arten von Ekzemen:

Toxisches Kontaktekzem:

Es entsteht durch direkten intensiven Kontakt mit der Haut mit dem schädigenden Stoff, z. B. durch Verätzung der Haut mit Säure oder Lauge.

Toxisch-degeneratives Kontaktekzem:

Die Abnutzungsdermatose entsteht durch langjährige Einwirkung – oft über mehrere Jahre – eines hautschädigenden Stoffes in einer Konzentration, die für sich allein nicht sofort eine Hauterkrankung hervorruft.

Allergisches Kontaktekzem:

Bei einer Allergie reagiert die Haut auf einen bestimmten Stoff, z. B. Epoxidharz, Chrom oder Nickel, gegen den sie im Laufe der Zeit übermäßig empfindlich geworden ist. Schon beim ersten Verdacht auf eine Hauterkrankung – erste Anzeichen sind z. B. Rötungen oder Juckreiz – sollte der Beschäftigte unverzüglich einen Arzt in Anspruch nehmen.

WAS BEDEUTET SYSTEMATISCHER HAUTSCHUTZ?

Nur ein systematischer Hautschutz, d. h. ein abgestimmtes Konzept von

- vorbeugendem Hautschutz,
- angepasster und schonender Hautreinigung und
- regenerierender Pflege

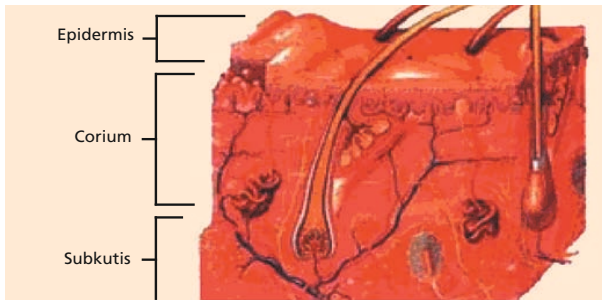
ist in der Lage, die Zahl der Hauterkrankungen in den Betrieben zu senken und begründet deshalb die Bemühungen aller Beteiligten, dieses Konzept nicht nur in den großen Unternehmen weiter zu verbessern, sondern auch in kleinen Betriebsstätten umfassend einzuführen. Systematischer Hautschutz für alle Beschäftigten kostet weniger als die Summe der direkt und indirekt aus Hauterkrankungen folgenden Maßnahmen.

DIE HAUT – AUFBAU UND FUNKTIONEN

Die Haut hat bei einem erwachsenen Menschen eine Fläche von ca. 2 m², ein Gewicht von 1/6 des Körpergewichtes und eine Dicke von 1–4 mm. Die Haut ist Grenzfläche des Organismus zur Umwelt. Daraus leiten sich ihre wichtigen Schutzfunktionen gegen das Eindringen von Fremdstoffen und mechanische Beanspruchung ab. Die Haut nimmt umfangreiche physiologische Funktionen wahr, wie z. B. Temperaturregulierung, Regulierung des Wasserhaushaltes, Immunaktivitäten, Schutz vor UV-Strahlen, Vitamin-D-Synthese. Sie ist darüber hinaus Sitz von Sinneszellen zur Wahrnehmung von Druck, Temperatur und Schmerz.

WISSENS-
WERTES

HAUTSCHUTZ MIT SYSTEM



Die äußere Schicht der Haut, die Oberhaut oder Epidermis, unterliegt einem ständigen Erneuerungsprozess. Neu gebildete Hautzellen wachsen nach außen, altern, verhornen und werden abgestoßen. Dank dieser sogenannten Hornschicht bietet die Haut einen wirksamen Schutz gegen mechanische Einwirkungen. Der Raum zwischen den Hornzellen ist von einem Gemisch unterschiedlicher Fette (Lipide) umgeben. Eine Schicht ähnlicher Fette, Wasser und andere Substanzen bildet den äußeren Oberflächenfilm auf der Haut – die sogenannte Hydrolipidschicht, auch Säureschutzmantel genannt.

Sie weist einen pH-Wert um 5–6 auf, wodurch das Wachstum von bestimmten Mikroorganismen behindert wird. Auch die Komponenten der Hydrolipidschicht werden ständig nachgebildet. Hornschicht und Hydrolipidschicht bilden nicht nur eine wesentliche Barriere gegen chemische, mikro-biologische und mechanische Einwirkungen, sondern sind auch eine wichtige Sperre für die Wasserabgabe des Körpers. Dadurch tragen sie wesentlich zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit von Zellen und Geweben bei. Die Haut ist also ein äußerst lebendiges und wichtiges Organ und die Aufrechterhaltung ihrer umfassenden Funktionen macht es zwingend notwendig, ihrer Schädigung und Erkrankung vorzubeugen.

Wie wird die Haut geschädigt?

Was auch immer von außen auf den menschlichen Körper einwirkt, es trifft zunächst auf die Haut, die daher durch äußere Einflüsse in besonderem Maße belastet wird.

Physikalische Einwirkungen wie Hitze, Kälte oder Reibung können die Haut beschädigen. Arbeiten in feuchter Umgebung beeinträchtigen den Säureschutzmantel; ölige, fettige Flüssigkeiten tragen die Fettschuttschicht ab und Chemikalien können zu Reizungen, Entzündungen oder zur Zerstörung der Haut führen. Pilze, Bakterien und Viren können unterschiedlichste Hautkrankheiten verursachen.

Hinzu kommt, dass nicht selten Fehler beim Umgang mit der Haut gemacht werden, z. B.: Tätigkeiten, bei denen

- die Hände mehr als zwei Stunden pro Tag Feuchtigkeit ausgesetzt sind
- flüssigkeitsdichte Handschuhe länger als zwei Stunden getragen werden müssen
- die Hände häufig bzw. intensiv gereinigt werden müssen
- mit hautschädigenden Stoffen Kontakt besteht, z. B. alkalischen und stark sauren Lösungen, Detergenzien, Desinfektionsmitteln, organischen Lösemitteln
- physikalische Reize auf die Haut einwirken, z. B. Kälte, Hitze, Staub, Metallspäne, mineralische Fasern

Was leistet der vorbeugende Hautschutz?

Hautschutzpräparate bilden im Idealzustand eine Schicht, die

- sich hautphysiologisch völlig neutral verhält
- den Arbeitsprozess weder direkt noch indirekt beeinträchtigt und

- den Kontakt zwischen dem einwirkenden Schadstoff und der Haut völlig verhindert
- Letzteres ist dann der Fall,
- wenn sich Schadstoff und Hautschutzpräparat nicht ineinander lösen und
- wenn der Schadstoff das Hautschutzpräparat nicht durchdringt

Wasserlösliche Hautschutzpräparate (fettfreies Gel mit Feststoffen, fettarme O/W-Emulsion) kommen aus diesem Grund dort zum Einsatz, wo die Haut vorwiegend fettlöslichen Schadstoffen ausgesetzt wird (Öle, Fette, Lösemittel, etc.). Hier wird im Übrigen auch die Hautreinigung bei z. B. stark haftenden Berufsstoffen wesentlich erleichtert. Wasserunlösliche Präparate (W/O-Emulsionen) dagegen beim Umgang mit wasserlöslichen Stoffen wie Wasser, Alkohol, Desinfektionsmittel etc. Nicht selten jedoch ist zu beobachten, dass ein häufiger Wechsel zwischen dem Einwirken von fettlöslichen und wasserlöslichen Substanzen stattfindet. Hier ist als Kompromiss der Einsatz von Hautschutzsalben mit dualistischem Wirksystem vorzusehen.

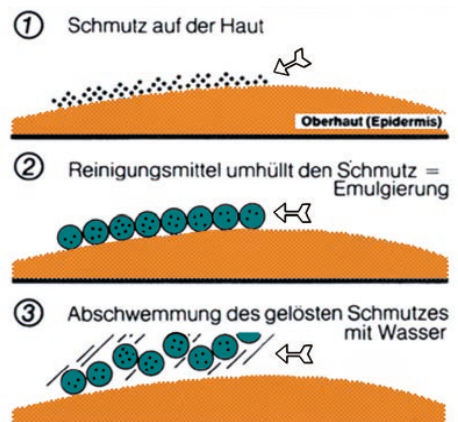


HAUTREINIGUNG

Grundsätzlich sollte die Hautreinigung gründlich, aber gleichzeitig auch hautschonend sein.

Dies erfordert eine Hautreinigung nach Maß, wobei die Zusammensetzung des Reinigungsmittels und die Häufigkeit der Waschvorgänge, der Art und dem Grad der jeweiligen Verschmutzung angepasst sein muss.

Ein Hautreinigungsmittel muss die Verschmutzung restlos ablösen: Auf der Haut verbleibende Schmutzreste können sonst leicht zu Hauterkrankungen führen. Die gewünschte Ablösung der Verschmutzung wird durch waschaktive Substanzen, Seifen oder synthetische Detergenzien (Syndets) erreicht. Es hat sich gezeigt, dass Syndets den herkömmlichen Seifen prinzipiell überlegen sind. Lassen sich Verschmutzungen durch waschaktive Substanzen allein nicht entfernen, so muss der Schmutz zusätzlich durch ein mechanisch wirkendes Reibemittel gelockert werden.





HAUTSCHUTZ MIT SYSTEM

WAS LEISTET DIE ABSCHLIESSENDE HAUTPFLEGE?

Das Ziel der Hautpflege ist der Erhalt und die Wiederherstellung der Barrierefunktion der Hornschicht. Aus den Eigenschaften der natürlichen Barrierschicht lassen sich die wesentlichen, erfüllbaren Forderungen an Hautpflegepräparate ableiten:

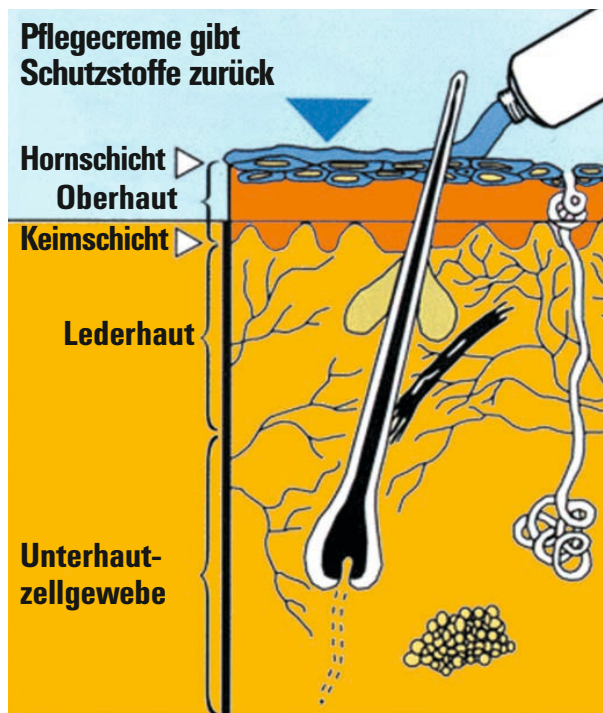
- Erhalt der Hautelastizität
- Rückführung von Feuchtigkeit
- Vermeidung der Austrocknung

Hautpflegepräparate werden stets auf die gereinigte Haut aufgetragen, sie sollen sich leicht verteilen lassen und sie sollen gut einziehen, anderenfalls wird die Akzeptanz gemindert und die Pflege vernachlässigt.

Für die trockene und empfindliche Haut sind in der Regel fettreichere Präparate zu empfehlen (W/O-Emulsionen). Bei fettiger und normaler Haut sollten fettarme Produkte eingesetzt werden (O/W-Emulsionen).

Dabei ist klar, dass der unterstützende Effekt bei der Hautregeneration nicht allein durch die Fettkomponente, sondern auch durch die Summe der Inhaltsstoffe mitbestimmt wird.

Hautpflegepräparate sollten nicht nur nach hautbelastenden Arbeiten und der werktäglichen Schlussreinigung, sondern auch außerhalb des beruflichen Alltags und regelmäßig nach dem Händewaschen angewendet werden. Die regelmäßige, konsequente Hautpflege gehört ebenso zu einer wirksamen Vorbeugung beruflicher Hauterkrankungen wie die konsequente Anwendung von Schutzpräparaten vor hautbelastenden Tätigkeiten.



E-COLL HAUTSCHUTZPLAN			
ANWENDUNG	 Hautschutz	 Hautreinigung	 Hautpflege
Werkstattbereich: Wasserlösliche Berufsstoffe: z.B. Kühlschmiermittel, Bohreremulsion u.ä. Stark haftende Berufsstoffe: z.B. Öle, Harze, Lacke, u.ä. Wasserunlösliche Berufsstoffe: z.B. Bohreröle, Fette, Metallabrieb, u.ä.	Starke Verschmutzungen durch wasserlösliche oder stark haftende Berufsstoffe E-COLL Unsichtbarer Handschutz Mittlere Verschmutzungen durch wasserlösliche oder wasserunlösliche Berufsstoffe E-COLL Hautschutzsalbe E-COLL Hautschutzemulsion	Stärkste Verschmutzungen stark haftende Stoffe E-COLL Handwaschcreme + Professional Handreiniger Starke Verschmutzungen E-COLL Handreinigungsgel E-COLL Handwaschpaste Premium-Qualität mittlere Verschmutzungen E-COLL Handwaschpaste leichte Verschmutzungen E-COLL Handreiniger flüssig im mobilen Einsatz E-COLL Handreinigungstücher	E-COLL Hautpflegecreme E-COLL Hautpflegeemulsion

E-COLL

AUSGEWÄHLTE NEUHEITEN IM BEREICH REINIGUNGSMITTEL

Isopropanol oder Isopropylalkohol als Aerosol oder Kanisterware.

- Isopropanol-Reinigungsspray 400ml E-COLL
- Isopropanol 5L Flasche E-COLL
- Isopropanol 20L Kanister E-COLL

Isopropanol oder Isopropylalkohol ist eine farblose, leicht flüchtige und brennbare Flüssigkeit, die einen leicht süßlichen, bei stärkerem Einatmen stechenden Geruch, besitzt – dieser ist charakteristisch und erinnert an Krankenhäuser und Arztpraxen, da Isopropanol Bestandteil vieler Desinfektionsmittel ist.

Durch den sehr hohen Alkoholgehalt wird Isopropanol u. a. als schonendes schmutz- und fettlösendes Reinigungsmittel zum Beispiel in Arztpraxen, Krankenhäusern, im Haushalt, Handwerk und der Industrie verwendet.





SAUBERE ANGELEGENHEIT

Industriezerstäuber 1 l

E-COLL Industriezerstäuber ist ein Handzerstäuber aus Kunststoff mit Kunststoffdüse und Spezialdichtung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Wasser, leichten Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmitteln und Schalölen

Produkteigenschaften:

- Fördermenge 1,5 ml pro Hub
- Verstellbare Kunststoffdüse
- Chemikalien-, laugen-, temperatur-, wasser- und ölbeständig

Material Düse		Kunststoff
Material Pumpe		Polyamid/Nylon
Material Sprühgutbehälter		Kunststoff
Breite	mm	110
Höhe	mm	265
Behältervolumen	ml	1000
Bestell-Nr.		2764101130
€		5,47



Industrie-Drucksprüher 1,5 l

Der E-COLL Industrie-Drucksprüher 1,5 l ist allseitig schwenkbar und mit einer FPM-Spezialdichtung und einer verstellbaren Messingdüse ausgestattet.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von leichten Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmitteln und Schalölen

Produkteigenschaften:

- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck
- Chemikalien-, laugen-, säure-, temperatur- und wasserbeständig

Material Düse		Kunststoff
Material Sprühgutbehälter		Kunststoff
Breite	mm	145
Höhe	mm	340
Behältervolumen	ml	1500
Bedienung		Handpumpe
Bestell-Nr.		2764101140
€		36,93



Universal-Drucksprüher 1,5 l

Der E-COLL Universal Drucksprüher 1,5 l ist aus Kunststoff und verfügt über eine FPM-Spezialdichtung und eine verstellbare Kunststoffdüse.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Wasser, Desinfektionsmitteln, leichten Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmitteln, Schmiermitteln und -ölen
- Für den gewerblichen Einsatz bei der Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion etc.
- Für den industriellen Einsatz bei Korrosionsschutz, Schmieren, Imprägnieren etc.
- Zum Aufbringen naphthahaltiger Mittel

Produkteigenschaften:

- Kunststoffbehälter mit Füllskala
- Leichtgängige Kunststoffpumpe
- Sicherheitsventil mit schützendem Kunststoff-Überzugsrohr
- Chemikalien-, desinfektionsmittel-, lösemittel-, reinigungsmittel-, schmiermittel- und schmierölbeständig



Material Düse	Kunststoff	
Material Pumpe	Polyamid/Nylon	
Material Sprühgutbehälter	Polyamid/Nylon, Polyamid (PA)	
Breite	mm	120
Höhe	mm	280
Bedienung	Handpumpe	
Nutzbare Behältervolumen	ml	1500
Bestell-Nr.	2764104690	
€	26,13	

Universal-Drucksprüher 1,5 l EPDM

Der E-COLL Universal Drucksprüher 1,5 l EPDM aus Kunststoff und ist mit einer Spezialdichtung aus EPDM und einer verstellbaren Kunststoffdüse ausgestattet.

E-COLL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Wasser, Desinfektionsmitteln, verdünnten Säuren und Schmiermitteln
- Für den gewerblichen Einsatz bei der Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion etc.
- Für den industriellen Einsatz bei Korrosionsschutz, Schmieren, Imprägnieren etc.
- Zum Aufbringen naphthahaltiger Mittel

Produkteigenschaften:

- Kunststoffbehälter mit Füllskala
- Leichtgängige Kunststoffpumpe
- Sicherheitsventil mit schützendem Kunststoff-Überzugsrohr
- Chemikalien-, desinfektionsmittel-, schmiermittel-, säure(verdünnt)- und wasserbeständig



Material Düse	Kunststoff	
Material Sprühgutbehälter	Polyethylen (PE)	
Breite	mm	235
Höhe	mm	286
Gewicht	kg	0,43
Bedienung	Handpumpe	
Fördermenge (max.)	l	1,15
Betriebsdruck	bar	3
Nutzbare Behältervolumen	ml	1500
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	30
Bestell-Nr.	2764104691	
€	25,62	

Universal-Drucksprüher 360° 1 l

Dieser Universal-Drucksprüher aus Kunststoff ist 360° schwenkbar und sprüht in jeder Lage.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Wasser, Desinfektionsmitteln, leichten Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmitteln und Schmiermitteln
- Für den gewerblichen Einsatz bei der Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion etc.
- Für den industriellen Einsatz bei Korrosionsschutz, Schmieren, Imprägnieren etc.

Produkteigenschaften:

- Kunststoffbehälter mit Füllskala
- Leichtgängige Kunststoffpumpe
- Mit Sicherheitsventil und Spezial-Dichtung
- verstellbare Kunststoffdüse
- Chemikalien-, desinfektionsmittel-, laugen-, schmiermittel-, temperatur- und wasserbeständig



Material Düse	Kunststoff	
Material Sprühgutbehälter	Kunststoff	
Bedienung	Handpumpe	
Betriebsdruck	bar	2,5
Nutzbare Behältervolumen	ml	1000
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Bestell-Nr.	2764104680	
€	23,52	

Druckschäumer FOAMER

E-COLL Drucksprüher FOAMER ist für den professionellen Einsatz ausgelegt. Ausgestattet mit einer EPDM-Spezialdichtung und einem sehr großen Doppelpolster erzeugt er mittelabhängig flächendeckend einen trockenen, langanhaltenden Schaum.

E-COLL
NEU


Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen schäumbarer Mittel

Produkteigenschaften:

- Kunststoffbehälter mit Füllskala
- Spezialdüse aus Kunststoff
- Chemikalien-, laugen-, lösemittel- und temperaturbeständig



Material Düse	Messing	
Material Sprühgutbehälter	Polyethylen (PE)	
Breite	mm	145
Höhe	mm	340
Behältervolumen	ml	1500
Gewicht	kg	0,51
Bedienung	Handpumpe	
Betriebsdruck	bar	3
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	30
Bestell-Nr.	2764104692	
€	26,30	

Drucksprüngerät 5 l

Dieses professionelle Drucksprüngerät verfügt über einen nutzbaren Behältervolumen von 5 Litern und ein stufenlos drehbares Kunststoff-Spritzrohr mit Präzisions-Flachstrahldüse aus Kunststoff.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Im Reinigungsgewerbe für Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung etc.
- In der professionellen Schädlingsbekämpfung für sprühfähige Mittel
- Im Handwerk zum Tapetenlösen und Versprühen von Grundierungen
- Zum Aufbringen von Salpeter-, Essig- und Propionsäure bis ca. 10%, Salzsäure bis ca. 20%, Phosphor- und Schwefelsäure bis ca. 30%, Kali- und Natronlauge bis ca. 20%

Produkteigenschaften:

- Robuster Behälter aus Polyethylen (PE) mit großem Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußreif für hohe Standfestigkeit
- Kunststoffpumpe
- PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage
- FPM (Viton®)-Dichtungen

Lieferumfang: Sprüngerät, stufenlos drehbares Kunststoff-Spritzrohr 40cm, Kunststoff-Verlängerungsrohr 40cm, Trageriemen.



Hinweis:

- Nicht geeignet für Fluss- und Ameisensäure, Essig- und Propionsäure in höherer Konzentration

Material Düse		Kunststoff
Material Sprühgutbehälter		Kunststoff
Schlauchlänge	m	2
Spritzrohrlänge	mm	480
Behältervolumen	ml	8000
Nutzbare Behältervolumen	ml	5000
Gewicht	kg	2,8
Bedienung		Handpumpe
Fördermenge (max.)	l/min	1
Betriebsdruck	bar	3
Bestell-Nr.		2764104695
€		114,69



Allzweckreiniger

E-COLL Allzweckreiniger ist ein Reinigungsmittelkonzentrat auf Alkohobasis zur Verdünnung mit Wasser für schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Materialien wie: Kunststoffe, keramische Wand- und Bodenfliesen, Stein- und PVC-Böden, Türen, Tische, Glas, Emaille, Metall etc.

Produkteigenschaften:

- Frei von Chlor, Lösemitteln, Säure und Silikon



Farbton	gelblich		
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Fliesen, Glas, glasierte Oberflächen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall		
	Inhalt Liter	Bestell-Nr.	€
	5	2764200030	29,02
	10	2764200040	42,84

Brennerreiniger-Spray

E-COLL Brennerreiniger ist ein Sprühreiniger für Reparatur, Wartung und Montage und entfernt öl-, fett- und wachshaltige Verschmutzungen und Rückstände.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Reinigt alle Metalle, Glas, Keramik und fast alle Kunststoffe
- Ideal für die Reinigung von Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläse- und Lufträder, Zündelektroden Außenflächen von Brennern

Produkteigenschaften:

- Verdunstet rückstandsfrei
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Säure- und Silikonfrei

Hinweis:

- Thermoplaste wie PVC, Acrylglas, Polystyrol und einfache Lackanstriche werden angelöst



Farbe	farblos		
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall		
VE	Stück	1/12	
Inhalt	ml	500	
Bestell-Nr.		2764200300	
€		6,35	

Bremsenreiniger-Spray

E-COLL Bremsenreiniger-Spray ist ein universell einsetzbares Reinigungsmittel, das selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend entfernt und durch spezielle Lösungsmittel entfettet.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen und Entfetten von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getrieben, Vergasern, Benzinpumpen, Motorteilen etc.

Produkteigenschaften:

- Trocknet schnell ab
- Frei von aromatischen und halogenierten (CKW, FCKW) Kohlenwasserstoffen
- Aceton-, Butanol-, Ethylacetat-, säure- und silikonfrei

E-COLL


Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Metall	
VE	Stück	1/10
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764200100	
€	3,98	

Bremsenreiniger Efficient

E-COLL Efficient Bremsenreiniger ist ein universell einsetzbares Reinigungsmittel auf Kohlenwasserstoffgemisch-Basis, das durch spezielle Lösungsmittel entfettet und selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend entfernt.

Anwendungsgebiet:

- Zur Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteile usw.

Produkteigenschaften:

- Trocknet schnell ab
- Frei von aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen (CKW, FCKW)
- Silikonfrei

E-COLL
EFFICIENT

NEU


Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764200120	
€	2,99	

Bremsenreiniger flüssig

E-COLL Bremsenreiniger flüssig ist ein universell einsetzbares Reinigungsmittel, das selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend entfernt und durch spezielle Lösungsmittel entfettet.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen und Entfetten von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getrieben, Vergasern, Benzinpumpen, Motorteilen etc.

Produkteigenschaften:

- Trocknet schnell ab
- Frei von aromatischen und halogenierten (CKW, FCKW) Kohlenwasserstoffen
- Aceton-, Butanol-, Ethylacetat-, säure- und silikonfrei

E-COLL


Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Metall	
VE	Stück	1/2
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.	2764200200	2764200210 N
€	27,51	76,80

ECO Reiniger NSF

E-COLL ECO Reiniger NSF ist ein umweltfreundliches, hochwirksames Reinigungskonzentrat für schwerste, industrielle Verschmutzungen von nahezu allen Oberflächen.

Anwendungsgebiet:

- Zur Reinigung von Oberflächen wie z. B. Böden, Wänden, Fliesen, Maschinen, Küchen etc.
- Hervorragende Eignung für den Einsatz im Rahmen von HACCP-Konzepten

Produkteigenschaften:

- NSF-zertifiziert
- Vollständig biologisch abbaubar
- Einfach abzuspülen
- Ohne Duft- und Farbstoffe (neutrale Formel)
- Enthält MGDA (effektive Reinigungsleistung, vergleichbar mit Phosphaten)
- Frei von Aceton, Chlor, Lösemitteln, Phosphat und Säuren

Hinweis:

- Nur für professionellen Gebrauch

E-COLL
Green Line

NSF


Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Fliesen, Glas, glasierte Oberflächen, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall	
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.	2764314580	
€	27,47	

Edelstahlreiniger NSF A7

E-COLL Edelstahlreiniger NSF-A7 reinigt, pflegt und schützt Edelstahlfächen.

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz in sämtlichen Bereichen der Lebensmittelindustrie, wie z. B. Großbäckereien, Großküchen, fleischverarbeitende Industrie etc.

Produkteigenschaften:

- Behandelte Flächen lassen sich ohne Scheuern mühelos reinigen
- Leicht anwendbar und sehr sparsam im Gebrauch
- Der zurückbleibende Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- NSF-Zulassung der Kategorie A7
- Silikonfrei

Hinweis:

- Starke Verschmutzungen, wie Fettrückstände etc. vorher entfernen
- Nicht auf heiße Oberflächen aufbringen

E-COLL
Food Industry



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Edelstahl, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764000410	
€	5,39	

Edelstahlreiniger und -Pflegespray

E-COLL Edelstahlreiniger und -Pflegespray reinigt, pflegt und schützt Edelstahlfächen.

Anwendungsgebiet:

- Für Edelstahlfächen von Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränken, Regalen, Thermowaagen, Konvektomaten, Wandverkleidungen etc.

Produkteigenschaften:

- Leichte Reinigung von bereits behandelten Flächen
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Reinigt auch größere Flächen ohne Streifenbildung
- Sparsam im Gebrauch
- Lösemittel- und silikonfrei

E-COLL



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metalloflächen, Edelstahl, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764200350	
€	5,94	

Etiketten-Entferner

E-COLL Etiketten-Entferner weicht Klebstoffreste wie z. B. Etikettenleim auf, so dass die Papieretiketten rückstandslos entfernt werden können.

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von Etiketten
- Ablösen von Klebstoffresten
- Zum schonenden Entfetten von Oberflächen

Produkteigenschaften:

- Gutes Lösungsvermögen bei Silikon, Kaugummi, Wachs und Beschichtungen
- Aceton- und lösemittelfrei

Hinweis:

- Lack- und Kunststoffverträglichkeit an verdeckter Stelle prüfen

E-COLL



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, lackierten Metalloflächen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	200
Bestell-Nr.	2764314309	
€	3,81	

Etikettenlöser SOLVENT 50

SOLVENT 50 ist ein hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangerterpene. Er durchdringt Etiketten, so dass diese so in einem Zug rückstandsfrei abgelöst werden können.

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von Papieretiketten
- Zum Entfernen klebriger Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten

Produkteigenschaften:

- Mit natürlichem Orangerduft
- Aceton-, lösemittel- und silikonhaltig

CRC

NEU



Farbton	gelblich	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Gummi, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	200
Bestell-Nr.	2764315132	
€	10,43	



Teilereiniger Fast Dry Degreaser

Fast Dry Degreaser ist ein schnell trocknender Teile-reiniger und Entfetter auf Lösemittelbasis für die Industrie.



Anwendungsgebiet:

- Zur Entfernung vor dem Kleben oder Lackieren oder zur Reinigung von z.B. Getriebe, Motoren- und Bremsenteile, Ketten und Drahtseilen, Kompressoren und Pumpen, Werkzeugen

Produkteigenschaften:

- Hohes Schmutzlösevermögen
- Löst Fett-, Öl-, Teer- und Kleberückstände
- Trocknet nach der Anwendung schnell ab
- Hinterlässt keine Rückstände
- Verträglich mit allen Metallarten
- Verträglich mit den meisten Gummiarten, Kunststoffen und Beschichtungen
- Dose sprüht in allen Lagen durch 360°-Ventil



Treibmittel		CO2
Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Gummi, Kunststoffen, Legierung, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764315145
€		6,98

Industrie-Spezialreiniger

E-COLL Industrie-Spezialreiniger dient zur gründlichen Entfettung aller Metalle und wird eingesetzt zur Vor- und Grundreinigung im Wartungsbereich.



Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar
- Zum Beseitigen von öl- und fetthaltigen Verschmutzungen
- Zum Lösen von verharzten Rückständen

Produkteigenschaften:

- Verdunstet rückstandslos
- Keine Nachbehandlung notwendig
- Chlor- und silikonfrei

Hinweis:

- Gummi- und Kunststoffteile vor dem Besprühen auf Verträglichkeit prüfen



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Fliesen, Glas, Metall
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764201245
€		35,18

Industrie-Spezialreinigerspray

E-COLL Industrie-Spezialreiniger ist lösemittelbasierend Reiniger für die Vor- und Grundreinigung von Metallen im Wartungsbereich.



Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar
- Beseitigt öl-, fett- und schmierstoffhaltige Verschmutzungen
- Löst verharzte Rückstände und Verkrustungen

Produkteigenschaften:

- Verdunstet rückstandslos
- Keine Nachbehandlung notwendig
- Silikonfrei

Hinweis:

- Gummi- und Kunststoffteile vor dem Besprühen auf Verträglichkeit prüfen



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Glas, glasierte Oberflächen, Metall
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764201240
€		3,97

Glasreiniger

E-COLL Glasreiniger ist eine gebrauchsfertige Lösung und dient zum universellen Reinigen von Scheiben.



Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Autoscheiben, Spiegeln, Scheinwerfern, Rahmen, Fensterscheiben, Glastischen etc.
- Zum mühelosen Entfernen von Nikotinresten, Ölen und Fetten

Produkteigenschaften:

- Reinigt streifenfrei und gründlich
- Biologisch abbaubar
- Lösemittel-, phosphat-, säure- und silikonfrei



Farbe		blau
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Glas, Gummi, Kunststoffen, lackierten Holzflächen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764200400
€		6,82

Grünbelags-Entferner

E-COLL Grünbelagsentferner ist ein schonend wirkendes Produkt zum Befreien befallener Oberflächen von Grünbelägen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zuverlässiges Beseitigen von Schimmel, Moos, Algen, Flechten und andere Ablagerungen an Mauern, Steinfassaden, Wänden, Waschbetonplatten, Gehwegen, Terrassen, Flachdächern, Kunststoffdächern, Brücken, Denkmäler etc.
- Schützt lange Zeit vor Neubefall

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Chlor-, säure- und silikonfrei



Farbe		farblos
pH-Wert		9
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764006250
€		8,14

Kalk- und Betonlöser

E-COLL Kalk- und Betonlöser ist ein flüssiges, stark saures Reinigungskonzentrat für Handwerk und Baugewerbe.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Lösen von Kalk- und Betonresten und Zement-schleiern
- Zum Entfernen von Rost bei gleichzeitigem Schutz vor Rost auf Eisenmetallen durch schützende Phosphat-schicht

Produkteigenschaften:

- Optimale Ergebnisse werden im Tauchverfahren erreicht
- Geruchslos und silikonfrei



Farbe		farblos
pH-Wert (bei 20°C)		1,9
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764200452
€		59,83

Kesselreiniger-Spray

E-COLL Kesselreiniger-Spray ist ein Spezialreiniger für gas- und ölbetriebene Kleinkesselanlagen. Die Reinigung sorgt für Einsparung von Energiekosten, schont die Umwelt und vermindert Sicherheitsrisiken bei dem Betrieb von Thermen und Kesseln.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen verschmutzte Kesselinnenflächen
- Zum Beseitigen von Verbrennungsrückständen und Ablagerungen in Gasthermen und Gaskesseln

Produkteigenschaften:

- Aceton- und silikonfrei



Farbton		weißtransparent
Materialverträglichkeit mit		lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764200500
€		5,65

Kaminscheibenreiniger-Spray

E-COLL Kaminscheibenreiniger-Spray ist ein Spezialreiniger für Kaminscheiben, der mühelos Verschmutzungen wie Ruß und andere durch Feuer bzw. Verbrennung bedingte Ablagerungen löst und entfernt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Glasoberflächen
- Zum Lösen und Entfernen von Verkrustungen und von öl- und schmierstoffhaltigen Verschmutzungen

Produkteigenschaften:

- Auf Wasserbasis
- Aceton- und silikonfrei



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Glas, glasierte Oberflächen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764314306
€		5,55

Kunststoffreiniger

E-COLL Kunststoffreiniger ist eine gebrauchsfertige Lösung zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoff-Oberflächen.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Rollläden, Kunststoffmöbeln, Arbeitsflächen, Booten, Surfbrettern, Fensterprofilen, Auto-Innenräumen etc.

Produkteigenschaften:

- Mit Glanzalkohol
- Biologisch abbaubar
- Aceton- und silikonfrei

E-COLL


Farbton	hellblau	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764200700	
€	8,04	

Ölentferner

E-COLL Ölentferner ist ein Dekontaminationsmittel für ölverseuchte Böden.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von alten und neuen Ölverschmutzungen mit Tiefenwirkung
- Für den Einsatz auf und in porösen Betonflächen sowie anderen Festböden

Produkteigenschaften:

- Löst Ölteilchen tief in den Kapillaren und treibt sie zurück an die Oberfläche (Tiefeneinwirkung bis zu 20 cm)
- Nährstoff für kohlewasserstoffabbauende Bakterien
- Umweltverträglich und voll biologisch abbaubar
- Extrem niedrige Viskosität für das Eindringen in poröse Betonflächen und andere Festböden
- Entspricht dem deutschen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)
- pH-neutral
- Aceton-, chlor-, lösungsmittel- und phosphatfrei



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Beton, Betonbeschichtung, Fliesen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764200750	
€	10,02	



Orangen-Spezialreiniger

E-COLL Orangen-Spezialreiniger ist ein Universal-Reiniger mit natürlicher Kraft aus Orangen für den Einsatz in Werkstatt, Betrieb und Haushalt.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen und Entfetten von Metallen
- Zum Entfernen von Silikonresten von Metallen z. B. bei der Vorbehandlung für Lackierungen
- Zum Reinigen von Ketten, Scheibenbremsen und Bremsen von Öl, Fett, Schmutz etc.

Produkteigenschaften:

- Aliphatisches Lösungsmittelgemisch und Orangerterpenen unter Zusatz von umweltneutralem Treibmittel
- Rückstandsfrei
- Nicht korrosiv
- Schnelle Verdunstung
- Greift Lacke und die meisten Kunststoffe nicht an
- Acetonfrei

Hinweis:

- Materialverträglichkeit vorher an unauffälliger Stelle testen

Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764314303	
€	7,98	

Sanitärreiniger

E-COLL Sanitärreiniger zur Reinigung und Desinfizierung aller Nassbereiche sowie aller säurebeständigen Flächen und Gegenstände.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Bäder, Brausekabinen, Toiletten, Schwimmbecken etc.
- Bei Verschmutzungen von Steinfußböden in Krankenhäusern, Schulen, Werkräumen, Treppen und Hauseingängen

Produkteigenschaften:

- Greift Chrom, Kupfer, Messing und Edelstahl nicht an
- Desinfizierend
- Aceton-, chlor- und silikonfrei

Hinweis:

- Nicht für Marmor und andere Naturkalksteine sowie für säureempfindliche Materialien bzw. Flächen geeignet



Farbton	hellgelb	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Fliesen, glasierte Oberflächen, Metall	
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.	2764200800	
€	27,70	

Schimmelentferner chlorfrei

E-COLL Schimmelentferner chlorfrei dient zur Reinigung fleckiger, dunkler Fugen in Badezimmern und Feuchtbetrieben, sowie schwarzer Stellen in Keller-, Wohn- und Schlafräumen.

Anwendungsgebiet:

- Bei Ansätzen von Schimmelpilzen
- Gegen Algen, Moos, Stockflecken und Pilze
- Gegen Befall von Fugen, Fliesen, Stein, Holz, Kunststoff, Textilien, Gips
- Schutz vor erneuter Schimmelbildung

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Chlor-, säure und silikonfrei
- Greift Textilien, Stein, Marmor, Fliesen u.a. empfindliche Oberflächen nicht an
- Tiefenwirksam mit Langzeitwirkung
- Ungefährlich in der Anwendung

Hinweis:

- Biozide sicher verwenden – vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!

E-COLL


Farbe		farblos
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764200900
€		9,98

Universal-Kaltreiniger

E-COLL Universal-Kaltreiniger ist ein optimal wirkender Universalreiniger für öl- und fettverschmutzte Teile aller Art.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Auch zum Entfernen von Ölkohlen, Wachsen, Harzen und Bitumen
- Zum Reinigen und Entfetten von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten, Maschinen
- Zum Entwachsen von Neufahrzeugen
- Für den Einsatz in mechanischen und automatischen Reinigungsanlagen

Produkteigenschaften:

- Aceton-, säure- und silikonfrei

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
Stück			
1/12	500 ml	2764201000	8,63
1	5 l	2764201100	33,68

Schimmelentferner chlorhaltig

E-COLL Schimmelentferner chlorhaltig dient zur Reinigung im Außenbereich oder im Sanitärbereich bei guter Durchlüftung und entfernt selbsttätig Schimmel, Pilzansätze, Stockflecken, Bakterien sowie Algen und Moos.

Anwendungsgebiet:

- Einsetzbar auf Fliesen, Stein, Fugen, Wänden, Holz, Kunststoffen, etc.
- Gegen Ansätze von Schimmelpilzen
- Gegen Algen, Moos, Stockflecken und Pilze
- Gegen Befall an Fugen, Fliesen, Stein, Holz, Kunststoff, etc.
- Schutz vor erneuter Schimmelbildung

Produkteigenschaften:

- Anwendungsfertig
- Chlorhaltig
- Desinfizierend
- Tiefenwirksam mit Langzeitwirkung
- Silikonfrei

Hinweis:

- Biozide sicher verwenden – vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!

E-COLL


Farbton		gelblich
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764006200
€		10,07

Silikonentferner

E-COLL Silikonentferner eignet sich insbesondere zum Entfernen von silikonhaltigen Politurrückständen auf Teilen, die später überlackiert werden sollen, sowie zum Entfernen von Silikondichtmassen und Trennmitteln.

E-COLL


Produkteigenschaften:

- Acetonfrei

Hinweis:

- Langanhaltende Einwirkung auf Gummi- und Kunststoffteile vermeiden, da diese sonst aufquellen

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Fliesen, Glas, Metall

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
Stück	l		
1/12	1	2764304110	6,51
1	6	2764304120	34,97

Universal-Kaltreiniger geruchsneutral

E-COLL Universal-Kaltreiniger geruchsneutral ist ein Kaltreinigungs- und Entfettungsmittel auf Lösemittelbasis. Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten.

E-COLL
NEU
Anwendungsgebiet:

- Löst Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze und ausgehärtete Anstrichstoffe
- Für Entfettungsarbeiten aller Art geeignet
- Für die Reinigung stark verschmutzter Teile (Reparaturteile)
- Zum Reinigen lackierter oder grundierter Teile

Produkteigenschaften:

- Ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber natürlichen und synthetischen Ölen und Fetten
- Löst die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an
- Neutral gegenüber Metallen
- Geruchsneutral – HKW- und aromatenfrei
- Aceton-, säure- und silikonfrei



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764201105
€		30,57

Universal-Kaltreiniger schnellflüchtig

E-COLL Universal-Kaltreiniger schnellflüchtig ist ein Kaltreinigungs- und Entfettungsmittel auf Lösemittelbasis. Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten.

E-COLL
NEU
Anwendungsgebiet:

- Löst Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze und ausgehärtete Anstrichstoffe
- Für Entfettungsarbeiten aller Art geeignet
- Für die Reinigung stark verschmutzter Teile (Reparaturteile)
- Zum Reinigen lackierter oder grundierter Teile

Produkteigenschaften:

- Ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber natürlichen und synthetischen Ölen und Fetten
- Löst die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an
- Neutral gegenüber Metallen
- Aceton-, säure- und silikonfrei



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764201110
€		29,57

Universal-Schaumreiniger

E-COLL Universal Schaumreiniger ist ein praktischer und schneller Schaumreiniger für den Einsatz auf kleinen Flächen in Werkstatt, Büro, Haushalt, an Maschinen- und in der Fahrzeuginnenreinigung.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von Schmutz, Öl, Fett, Teer, organische Rückstände auf Glas, Kunststoff, Gummi, Chrom, Lack, Metall, Resopal, Stein und Teppichen

Produkteigenschaften:

- Durch den festen Schaum ist das Reinigen von Teppichen ohne Durchnässen möglich
- Nicht ätzend, entwickelt keine korrosiven Dämpfe
- Erzeugt keine statischen Aufladungen
- Silikonfrei

Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, textilen Stoffen, lackierten Metallflächen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764201200
€		6,93

Werkstattreiniger

E-COLL Werkstattreiniger beseitigt stark haftende Öl-, Schmierstoff- und Teerverschmutzungen in vielen Bereichen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Werkstatböden und Gruben
- Zum Reinigen von Metallen, Führungen, Maschinen- und Motorteilen

Produkteigenschaften:

- Kann auch verdünnt eingesetzt werden
- Aceton-, chlor- und silikonfrei

Farbe	blau	
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Fliesen, Glas, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.		2764200050
€		12,41



Werkzeug- und Formreiniger-Spray

E-COLL Werkzeug- und Formreiniger-Spray ist ein speziell formulierter Reiniger auf Lösemittelbasis zur Reinigung von Formen im Kunststoffbereich.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfettung von Wachsrückständen, Schmierfetten, Schmutz auf Hartgussformoberflächen
- Zum Entfernen fettiger, ölig und schmierstoffhaltiger Verschmutzungen

Produkteigenschaften:

- Hinterlässt nach einer Abtrocknungszeit von ca. 5 min keine Rückstände
- Chlorfrei



Farbe	farblos	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Guss, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.	2764201220	
€	5,47	

Zementschleier-Entferner

E-COLL Zementschleier-Entferner beseitigt schnell und gründlich Zementschleier, Zementreste, Salpeterablagerungen und andere Ablagerungen im Innen- und Außenbereich.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von Verunreinigungen durch Zement, Mörtel, Gips, Fugenbunt etc. auf Fliesen, Stein, Holz, Kunststoffen etc.

Produkteigenschaften:

- Kann auch verdünnt eingesetzt werden
- Silikonfrei

Hinweis:

- Saures Reinigungskonzentrat – empfindliche Flächen werden angegriffen
- Bei manueller Anwendung Handschutz tragen



Farbe	farblos	
pH-Wert (bei 20°C)	1	
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.	2764006260	
€	8,51	

Werkzeug- und Formreiniger

E-COLL Werkzeug- und Formreiniger ist ein speziell formulierter, flüssiger Reiniger auf Lösemittelbasis zur Reinigung von Formen im Kunststoffbereich.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfettung von Wachsrückständen, Schmierfetten, Schmutz auf Hartgussformoberflächen
- Zum Entfernen fettiger, ölig und schmierstoffhaltiger Verschmutzungen

Produkteigenschaften:

- Hinterlässt nach einer Abtrocknungszeit von ca. 5 min keine Rückstände
- Chlorfrei



Farbton	hellgelb	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Metall	
Inhalt	l	5
Bestell-Nr.	2764201230	
€	49,21	

Abbeizer-Fluid

Universell einsetzbarer Abbeizer auf Lösemittelbasis zum Entfernen von fast allen 1- und 2-Komponentenlacken von Holz, Metall, Glas, säure- und lösemittelbeständigen Oberflächen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfernung von Dispersionen, Lack- und anderen Farbanstrichen, Leim, Spachtel und Polituren

Produkteigenschaften:

- Schnell und gründlich
- Frei von Aceton, Methylchlorid und Silikon

Hinweis:

- Nicht geeignet für die Anwendung auf mineralischen Untergründen wie Putz, Kalkstein, Beton sowie den meisten Kunststoffen



Konsistenz	pastös	
Farbton	gelblich	
VE	Stück	1/12
Inhalt	kg	1
Bestell-Nr.	2764314302	
€	17,03	

Aceton

E-COLL Aceton ist ein niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Lösekraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke.

Anwendungsgebiet:

- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verätzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei

Hinweis:

- **Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Schwere Augenreizung Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3**

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Metalle
pH-Wert (bei 20°C)	2,6

VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/12	1	2764201300	5,81
1/4	6	2764201305 N	25,80
1	20	2764202350	78,98

E-COLL


Isopropanol-Reinigungsspray

E-COLL Isopropanol ist ein alkoholbasierendes Spray mit sehr hoher Materialverträglichkeit für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

E-COLL
NEU


Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Video- und Tonköpfen
- Zum Säubern von Laufwerksteilen, Gummierollen oder kleinen Getrieben
- Zum Reinigen von optischen Gläsern, Spiegeln oder hochglänzenden Metalloberflächen
- Zum Reinigen und Entfetten von vielen Kunststoffen (vorab bitte die Verträglichkeit prüfen!)
- Zum Entfernen von Schmierstoffresten aus kleinen Getrieben
- Zum Entfernen von wasserfester Tinte
- Zum Desinfizieren
- Als Lösungsmittel für Fette, Harze, Lacke und Tinte, auch zur Extraktion von Naturprodukten geeignet
- Als Verdünnungsmittel einsetzbar

Produkteigenschaften:

- 99,5% Vol. Isopropanolalkohol
- Schonende und wirksame Reinigung ohne Rückstände zu hinterlassen
- Trocknet minutenschnell und rückstandsfrei ab



Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Metall, Glas, glasierte Oberflächen, Gummi, lackierten Metallflächen
VE Stück	1/15
Inhalt ml	400
Bestell-Nr.	2764201520
€	7,86

Brennspiritus

E-COLL Brennspiritus eignet sich durch den hohen Alkoholanteil hervorragend zum Reinigen und Entfetten, zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Zur Verdünnung von Spirituslacken
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)
- Als Brennstoff für Camping-Geräte und Fonduekocher

Produkteigenschaften:

- 94% Vol. Ethylalkohol
- Silikonfrei

E-COLL


Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Glas, Gummi, Metalle
Entzündlichkeit	leicht

VE Stück	Inhalt l	1/12	1
		1	20
Bestell-Nr.		2764201500	2764201510
€		4,09	66,66



Isopropanol-Reiniger

E-COLL Isopropanol ist ein alkoholbasierendes Produkt mit sehr hoher Materialverträglichkeit für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Video- und Tonköpfen
- Zum Säubern von Laufwerksteilen, Gummirollen oder kleinen Getriebe
- Zum Reinigen von optischen Gläsern, Spiegeln oder hochglänzenden Metalloberflächen
- Zum Reinigen und Entfetten von vielen Kunststoffen (vorab bitte die Verträglichkeit prüfen!)
- Zum Entfernen von Schmierstoffresten aus kleinen Getrieben
- Zum Entfernen von wasserfester Tinte
- Zum Desinfizieren
- Als Lösungsmittel für Fette, Harze, Lacke und Tinte, auch zur Extraktion von Naturprodukten geeignet
- Als Verdünnungsmittel einsetzbar

Produkteigenschaften:

- 99,5% Vol. Isopropanolalkohol
- Schonende und wirksame Reinigung ohne Rückstände zu hinterlassen
- Trocknet minutenschnell und rückstandsfrei ab



Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Metall
Reinheit	%

Inhalt l	Bestell-Nr.	€
5	2764201521	41,39
20	2764201522	128,89

Nitro-Universal-Verdünnung

E-COLL Nitro-Universal-Verdünnung ist ein speziell entwickelter Verdünnungsmittel für alle gängigen Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Als Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Zum Entfernen von Schmutz-, Fett-, Farbflecken auf Holz, Metall, Mauerwerk, Kunststoff, Glas etc.
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau

Produkteigenschaften:

- Hohe Lösekraft
- Fördert die Verlaufeigenschaft des Lackes
- Erhöht Glanzgrad der Lackierung
- Kann im Streich-, Walz- und Spritzverfahren eingesetzt werden.
- Schnelles, rückstandsloses Verdunsten des Lösemittels
- Silikonfrei



Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Glas, glasierte Oberflächen, Metall

VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/12	1	2764201700	4,60
1/4	6	2764201800	22,44
1	20	2764202351	64,44

Nitro-Verdünnung

E-COLL Nitro-Verdünnung ist ein Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe sowie für die Karosserie- und Fahrzeugindustrie.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Zum Entfernen von Schmutz-, Fett-, Farbflecken auf Holz, Metall, Mauerwerk, Kunststoff, Glas etc.

Produkteigenschaften:

- Hohe Lösekraft
- Fördert die Verlaufeigenschaft des Lackes
- Erhöht Glanzgrad der Lackierung
- Kann im Streich-, Walz- und Spritzverfahren eingesetzt werden.
- Schnelles, rückstandsloses Verdunsten des Lösemittels
- Silikonfrei



Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Glas, glasierte Oberflächen, Metall

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/24	500 ml	2764315150	3,17
1/12	1 l	2764202000	4,35
1/8	3 l	2764202100	12,71
1/4	6 l	2764202200	20,65
1/2	12 l	2764202300	39,05
1	20 l	2764202352	56,68

Kunstharzverdünner

E-COLL Kunstharz-Verdünner dient als Verdünnungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker. Aufgrund der zögernden Verdunstung ist er auch für Lacktauchung geeignet.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Hochwertiger Verdünner für Kunstharz- und Öllacke
- Zum Reinigen von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Zum Entfernen von Fett- und Farbrückständen, bitumen und schmierstoffhaltigen Verschmutzungen

Produkteigenschaften:

- Für den Einsatz im Streich-, Wälz-, Tauch- und Spritzverfahren geeignet
- Silikonfrei

Hinweis:

- Steuerbegünstigtes Mineralölerzeugnis – darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Metall
pH-Wert	7
VE	Stück
Inhalt	l
Bestell-Nr.	2764201600
€	5,47

Petroleum

E-COLL Petroleum ist ein sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel für den Einsatz in metallverarbeitenden Betrieben und Kfz-Werkstätten.

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von teer- und schmierstoffhaltigen Verschmutzungen
- Zum Reinigen von Metallen, Motoren und Motorteilen, Getrieben, Maschinen und Kunststoffen
- Zum Röstlösen und zum Entkonservieren
- Für den Einsatz als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungslösung
- Für den Einsatz als Korrosionsschutz von Metallteilen

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei

Hinweis:

- Aspirationsgefahr Kategorie 1
- Steuerbegünstigtes Mineralölerzeugnis – darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Metall

VE	Stück	1/12	1/8	1/4
Inhalt	l	1	3	6
Bestell-Nr.		2764202500	2764202600	2764202700
€		6,11	18,43	30,65

E-COLL


Pinsel-Reiniger

E-COLL Pinselreiniger löst hartnäckigste Verschmutzungen wie z. B. verharzte Öle, Fette, Teer und Bitumen schnell und gründlich.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Pinseln und Rollen

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei

Hinweis:

- Vorsicht bei lackierten Flächen und Kunststoffen

E-COLL


Farbton	hellgelb	
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, Metall	
VE	Stück	1/12
Inhalt	l	1
Bestell-Nr.	2764202800	
€	7.63	

Waschbenzin

E-COLL Waschbenzin ist ein hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel und wird auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie verwendet.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Schmutzflecken auf Teppichböden
- Zum Entfernen von Fettflecken auf Textilien und Polstern
- Zum Entfetten von Kunststoff, Stein, Fliesen und Metall

Produkteigenschaften:

- Schnelle Trocknung
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei

Hinweis:

- Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1, Langfristig gewässergefährdend Chronisch 2
- Steuerbegünstigtes Mineralölerzeugnis – darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Kunststoffen, textilen Stoffen, Fliesen, Metall

VE	Stück	1/24	1/12	1
Inhalt		500 ml	1 l	20 l
Bestell-Nr.		2764315160	2764203200	2764202353
€		3,63	5,47	82,76

E-COLL


Terpentin-Ersatz

E-COLL Terpentin-Ersatz dient als Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker.

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von Schmutz-, Fett- und Farbflecken auf Holz- und Steinböden, Parkett- und Linoleumböden, Glas und Textilien
- Zum Reinigen von Arbeitsgeräten wie z. B. Pinsel und Rollen
- Zum Verdünnen für Öl-, Kunstharz- und Streichlacke aufgrund der langsamen Verdunstung

Produkteigenschaften:

- Kann im Streich-, Walz- und Tauchverfahren eingesetzt werden
- Silikonfrei

Hinweis:

- Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3, Aspirationsgefahr Kategorie 1
- Steuerbegünstigtes Mineralölerzeugnis – darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden

Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Metall, Parkett

VE	Stück	1/12	1/8	1/4
Inhalt	l	1	3	6
Bestell-Nr.		2764202900	2764203000	2764203100
€		6,52	18,61	32,76

E-COLL


Hautschutz-Emulsion

E-COLL Hautschutz-Emulsion ist eine wasserlösliche, fettarme Emulsion. Anorganische Feststoffe bilden auf der Haut eine Schutzschicht gegen wasserunlösliche Berufsstoffe und Schmutz. Es besteht auch eine bedingte Schutzwirkung gegen wasserlösliche Berufsstoffe durch lipophile Gelfilmbildner.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Produkteigenschaften:

- Nicht fettend
- Leicht verteilbar
- Lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- pH-neutral

Hinweis:

- Die Hautschutzemulsion ist geeignet zur Spenderausgabe
(Passender Wandhalter Bestell-Nr. 2764204860 / Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764204202)



Anwendung		vor der Arbeit
Form		Creme
Farbton		milchig-transparent
pH-Wert		7
VE	Stück	1/10
Inhalt	l	1
Bestell-Nr.		2764204750
€		16,64

Hautschutz-Creme

E-COLL Hautschutz-Creme beinhaltet hautfreundliche Fette und Öle, die den natürlichen Fett- und Feuchtigkeitshaushalt der Haut regulieren. Hautschutzstoffe wie Panthenol, Allantoin und Panol wirken pflegend und beschleunigen die Hautgeneration. Kamille-nextrakt lindert Entzündungen.

Anwendungsgebiet:

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit

Produkteigenschaften:

- Dringt schnell in die Haut ein, ohne einen spürbaren Fettfilm zu hinterlassen
- Rückfettend
- pH-hautneutral
- Farbstoff-, lösemittel-, seifen- und silikonfrei

Hinweis:

- Die Hautschutz-Creme ist geeignet zur Spenderausgabe
(passender Variospender Bestell-Nr. 2764314315)



Anwendung		vor/nach der Arbeit, vor/während der Arbeit
Form		Creme
Farbe		farblos
pH-Wert		6,5
VE	Stück	1/6
Inhalt	l	1
Bestell-Nr.		2764314313
€		23,96

Hautschutz-Salbe

Die wasserlösliche E-COLL Hautschutz-Salbe ist fettarm und von weicher Konsistenz. Anorganische Feststoffe bilden auf der Haut eine Schutzschicht gegen wasserunlösliche Berufsstoffe und Schmutz. Es besteht auch eine bedingte Schutzwirkung gegen wasserlösliche Berufsstoffe durch lipophile Gelfilmbildner.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn

Produkteigenschaften:

- Nicht fettend
- Leicht verteilbar
- Lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- pH-neutral



Anwendung		vor/nach der Arbeit, vor/während der Arbeit
Form		Creme
Farbton		milchig-transparent
pH-Wert		7
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	100
Bestell-Nr.		2764204800
€		3,60

Unsichtbarer Handschutz

E-COLL unsichtbarer Handschutz ist ein schaumförmiges, strukturviskoses Gel auf Basis von Glycerin, Wasser, schutzemulgierenden Komponenten und hautpflegendem Bienenwachs. Es schützt die Hände mit einem unsichtbaren Schutzfilm gegen Öle, Fette, Graphit, Staub, Farben, Lacke, Klebstoffe.

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz der Hände vor Arbeitsbeginn
- Zum Schutz der Haut vor Verschmutzungen aller Art im nichtwässrigen Arbeitsbereich

Produkteigenschaften:

- Konservierungsmittel-, lösemittel- und silikonfrei



Anwendung		vor/nach der Arbeit, vor/während der Arbeit
Form		Creme
Farbton		milchig-transparent
pH-Wert		9

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/25	250 ml	2764204910	5,13
1	1 l	2764204900	13,17

Hautschutzcreme pr 88

Die Hautschutzcreme pr 88 ist der Hautschutzklassiker für ölige, fettige und stark haftende Verschmutzungen. Vor der Arbeit aufgetragen, schützt die Creme vor eindringenden Schmutzpartikeln. Nach der Arbeit erleichtert pr 88 die Hautreinigung.

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz der Hände vor Arbeitsbeginn
- Zur einfacheren Reinigung nach Arbeitende
- Schützt die Haut vor Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Staub, Teer, Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikon usw.

Produkteigenschaften:

- Sehr gute Hautverträglichkeit – dermatologisch getestet
- Klebt nicht, hinterlässt keine Fingerabdrücke
- Kurze Trocknungszeit
- Sehr hohes Schutzpotehtial während der Arbeit
- Biologisch abbaubar
- Konservierungsmittel-, lösemittel-, paraben- und silikonfrei
- pH-hautneutral



Anwendung	vor/nach der Arbeit, vor/während der Arbeit
Form	Creme
Farbe	weiß
pH-Wert	6
Inhalt	1
Bestell-Nr.	2764204915
€	11,50

Sonnencreme Stokoderm® Sun Protect 30 PURE

Stokoderm® Sun Protect 30 PURE ist eine wasserfeste UV-Schutzcreme für den professionellen Gebrauch. Sie bietet einen UV-B-Schutz von 30 und einen UV-C-Schutz von 35 gegen künstliche UV-C-Strahlen.

scJohnson
A family company
at work for a better world

NEU

Anwendungsgebiet:

- Für im Freien arbeitende Berufsgruppen, die UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen ausgesetzt sind
- Für Arbeiter, die künstlichen UV-C-Strahlen ausgesetzt sind, die bei einigen industriellen Verfahren erzeugt werden wie z. B. Schweißen

Produkteigenschaften:

- Wasserfest, unparfümiert und farbstofffrei
- Für alle Hauttypen geeignet



Anwendung	vor/während der Arbeit
Form	Creme
Farbe	weiß
Lichtschutzfaktor	30
pH-Wert	6,5
VE	Stück 1/12
Inhalt	ml 100
Bestell-Nr.	2764315177
€	9,66

Hautschutzsalbe Travabon® Classic

Die Hautschutzsalbe Travabon® Classic enthält einen hohen Anteil Talkum, das auf der Haut eine physikalische Schutzschicht bildet, die durch einen natürlichen Filmbildner optimal verstärkt wird.

Die sehr gut hautverträglichen Spezial-Emulgatoren setzen die Haftwirkung nicht wasserlöslicher Arbeitsstoffe auf der Haut herab und erleichtern dadurch die Reinigung.

scJohnson
A family company
at work for a better world

Anwendungsgebiet:

- Zum Schutz der Haut an Händen und Armen bei Kontakt mit öligen, wasserunlöslichen Arbeitsstoffen und nicht wassermischbaren Metallbearbeitungsölen
- Zur Erleichterung der Hautreinigung bei Arbeiten mit starken bzw. stark anhaftenden, nicht wasserlöslichen Verschmutzungen durch Öle, Lacke, Graphit, Metallstaub, Kleber, Harze, sowie bei Arbeiten mit trockenen Stäuben

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Fett-, lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral



Hinweis:

- Nicht zur Anwendung unter Handschuhen gedacht

Anwendung	vor/während der Arbeit
Form	Creme
Farbton	hellgrau
pH-Wert	5,5
VE	Stück 1/12
Inhalt	ml 100
Bestell-Nr.	2764315170
€	6,15

Handreinigungsgel

E-COLL Handreinigungsgel ist eine fließfähige Handwaschpaste für schnelle und effektive Reinigung. Das Gel besteht aus hautfreundlichen, besonders umweltverträglichen, waschaktiven Substanzen. Zuckertenside verstärken die Wirkung. Weichholzmehl unterstützt den hautschonenden Waschvorgang.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfernung starker bis mittlerer Verschmutzungen

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral

Hinweis:

- Das Handreinigungsgel 3 Liter ist geeignet zur Spenderausgabe (passender Wandhalter Bestell-Nr. 2764203700, Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764203600)



Form	Gel
Farbe	beige
pH-Wert	6,3

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/24	250 Milliliter	2764203400	3,65
1/4	3 Liter	2764203500	16,79

Handreiniger flüssig

E-COLL Handreiniger flüssig ist eine milde Flüssigseife zur hautschonenden Reinigung auch bei Dauergebrauch. Ausgewählte Tenside sowie die Zugabe des Hautschutzstoffes Panol sorgen für gute Hautverträglichkeit.

Anwendungsgebiet:

- Pflegeaktive Hautreinigung bei leichten Verschmutzungen
- Ideal zur Anwendung in Büros und Verwaltungen sowie für Wasch- und Toilettenräume

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Lösemittel-, phosphat-, pigment-, seife- und silikonfrei
- Rückfettend
- pH-hautneutral

Hinweis:

- Die Hautschutzemulsion ist geeignet zur Spenderausgabe (passender Wandhalter Bestell-Nr. 2764204860 / Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764204202)



Form		flüssig
Farbton		hellgelb
pH-Wert		6,5
VE	Stück	1/10
Inhalt	l	1
Bestell-Nr.		2764203350
€		5,23

Handreinigungstuch

E-COLL Handreinigungstücher sind ungewebte, beidseitig leicht abrasive, mit einer Reinigungslösung imprägnierte Feuchttücher für Hände und Oberflächen.

Anwendungsgebiet:

- Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen an Händen und Oberflächen
- Für Handwerker und Monteure ohne ausreichende Waschgelegenheiten
- Für Reparaturwerkstätten
- Zum Entfernen von Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer, frische Farben, Druckschwärze
- Entfernt Benzin- und Dieselgerüche

Produkteigenschaften:

- Einzelne Feuchttücher durch Perforation abreißbar
- Reinigung ohne Wasser
- Angenehmer Duft
- Alkohol-, fett-, lösemittel-, phosphat-, pigment- und silikonfrei



Farbton		hellblau
Breite Tuch	cm	25
Länge Tuch	cm	25
pH-Wert		6-8
Anzahl Tücher	St.	70
Bestell-Nr.		2764203810
€		21,25

Wischtuch doppelseitig

Die doppelseitigen Wischtücher von E-COLL entfernen unter anderem Dichtmittel, Öl, Klebstoffe und Wasserlack. Die Tücher sind an einer Seite gesickt, um Schmutz zu lockern und aufzulösen. Die andere Seite ist glatt und wird zum Abwischen benutzt.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen zum Beispiel von Arbeitsflächen, Händen und Werkzeugen

Produkteigenschaften:

- Kratzen und fusseln nicht
- Sehr reißfest



Farbton		hellblau
Länge	cm	22
Breite	cm	20
Materialverträglichkeit mit		Kunststoffen, Glas, glasierte Oberflächen, lackierten Metallflächen, Metall
Anzahl Tücher	St.	80
Bestell-Nr.		2764203815
€		19,86

Wischtuch für Glas und Kunststoff

Diese E-COLL Wischtücher eignen sich zur schonenden Reinigung von Oberflächen aus Glas, Kunststoff und Keramik.

Produkteigenschaften:

- Geringes Schmieren
- Vermeidet Zerkratzen



Farbe		weiß
Länge	cm	22
Breite	cm	20
Materialverträglichkeit mit		Kunststoffen, Glas, glasierte Oberflächen, Keramik, Metall
Anzahl Tücher	St.	80
Bestell-Nr.		2764203816
€		18,01

Wischtuch antibakteriell

Mit diesen feuchten E-COLL Wischtüchern lassen sich unter anderem Arbeitsgeräte und Flächen im Bereich der Lebensmitteltechnik reinigen. Sie eignen sich für Kunststoffe und Metalle.

E-COLL
Food Industry

NEU



Anwendungsgebiet:

- Handwerk, Haushalt, Industrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Reinigungsdienstleister, Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Antibakteriell
- Robust
- Silikon- und lösemittelfrei



Farbe		weiß
Länge	cm	22
Breite	cm	20
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Glas, glasierte Oberflächen, Gummi, Keramik, lackierten Metallflächen, Metall	
Anzahl Tücher	St.	250
Bestell-Nr.		2764203817
€		16,67

ECO Handwaschcreme

E-COLL ECO Handwaschcreme ist ein Handreiniger für gründliche, jedoch milde und hautschonende Handreinigung bei stärksten Verschmutzungen durch mikrofeine, umweltneutrale Reibekörper.

E-COLL
Green Line

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen stärkster, industrieller Verschmutzungen wie stark haftende Druckfarben, frische Lacke, Teer auf Fett- und Pigmentbasis
- Wirksam gegen wasserunlösliche Verunreinigungen

Produkteigenschaften:

- Rückfettender Hautschutz durch natürliches Lipid
- Biologisch abbaubar
- Fett-, lösemittel-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral

Hinweis:

- Die ECO Handwaschcreme ist geeignet zur Spenderausgabe (Wandhalter Bestell-Nr. 2764204860, Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764204202)



Form	Creme
Farbe	beige
pH-Wert	6,5

Inhalt	500 ml	1 l	3 l
Bestell-Nr.	2764204303	2764204304	2764204305
€	3,96	6,73	16,57

SCRUBS Reinigungstuch IN-A-BUCKET®

SCRUBS Reinigungstücher IN-A-BUCKET® sind mit einer speziellen Reinigungslösung getränkt und ermöglichen eine schnelle, gründliche und schonende Reinigung von Hand und Material. Die Noppenseite aus Polymerschichten reinigt starke Verschmutzungen, ohne Oberflächen zu verkratzen. Mit der sanften Seite lassen sich Hände schonend reinigen. Nach der Handreinigung haben die Tücher noch genügend Reinigungskraft für die effektive Reinigung von Werkzeugen und Ausrüstungen.

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen selbst stärkster Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Farbe, Tinte, Dichtungsmittel, Polyurethan (PU) usw.
- Für den mobilen Einsatz oder an Stellen, wo kein Wasser verfügbar ist

Produkteigenschaften:

- Wirkt antibakteriell und rückfettend
- Schnell trocknend
- Tücher sind mikroporiert für einfache Entnahme
- Biologisch abbaubar
- Fett-, paraben-, phosphat-, pigment-, seifen- und silikonfrei



Farbe		blau
Länge Tuch	cm	31
Breite Tuch	cm	27
pH-Wert		7,5
Anzahl Tücher	St.	72
Bestell-Nr.		2764315180
€		29,42

Handwaschcreme mit Collagen

E-COLL Handwaschcreme weist eine optimale Zusammensetzung hautverträglicher, waschaktiver Substanzen in Verbindung mit hautschonenden Naturreibemitteln und leistungsverstärkenden, milden Zuckertensiden auf.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen stärkster und stark haftender Verschmutzungen wie Dispersionsfarben, bitumenhaltige-, fett-, öl- und schmierstoffhaltige Verunreinigungen

Produkteigenschaften:

- Der Hautschutzstoff Eiweißhydrolisat wirkt vorbeugend gegen das Austrocknen der Haut
- Biologisch abbaubar
- Fett-, lösemittel-, phosphat-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral

Hinweis:

Geeignet zur Spenderausgabe:

- 1 l = Wandhalter Bestell-Nr. 2764204860, Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764204202
- 2 l = Variospender Bestell-Nr. 2764314315
- 3 l = Wandhalter Bestell-Nr. 2764203700, Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764203600



Form	Creme
Farbe	beige
pH-Wert	6,5

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/14	250 ml	2764203910	4,06
1/18	500 ml	2764203920	4,54
1/10	1 l	2764203930	7,84
1/6	2 l	2764314312	14,88
1/4	3 l	2764204300	17,66

Handwaschpaste

E-COLL Handwaschpaste ist ein sandfreier, rückfettender Handreiniger. Die Handwaschpaste bietet eine gute und gründliche Reinigungswirkung sowie bestmögliche Hautschonung durch aufeinander abgestimmte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonenden Reibmittel.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für die Handreinigung von mittleren bis starken Verschmutzungen durch wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis

Produkteigenschaften:

- Rückfettend
- Farbstoff-, konservierungsmittel-, lösemittel-, paraben-, phosphat-, sand-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral



Form	Paste
Farbton	hellbeige
pH-Wert	6

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/18	500 ml	2764204400	2,29
1	10 l	2764204500	20,22
1	30 l	2764204600	62,01

Handwaschpaste Premium

Die sandfreie E-COLL Handwaschpaste Premium-Qualität erzielt eine gute Reinigungswirkung auf Basis von Kunststoffbemehl bei gleichzeitiger, bestmöglicher Hautschonung. Hautverwandte Lipide wie z. B. Ölsäuremonoglycerid wirken der Hautentfettung entgegen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen stärkster und stark haftender Verschmutzungen wie Dispersionsfarben, bitumenhaltige-, fett-, öl- und schmierstoff-, und metallstaubhaltige Verunreinigungen

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Rückfettend
- Lösemittel-, sand- und seifenfrei
- pH-hautneutral



Form	Paste
Farbton	hellgelb
pH-Wert	6,5

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/18	500 ml	2764204730	2,64
1	12 l	2764204740	34,13

Professional Handreiniger

E-COLL Professional Handreiniger ist ein Hi-Tech-Reiniger mit lösungsmittelfreien, hautfreundlichen Mikroreibeimitteln und einer doppelbasischen Estermischung zur Reinigung von Extremverschmutzungen. Die zugesetzten Vitamine B5 und E sorgen für eine gesunde und geschmeidige Haut.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für die Entfernung härtester Verschmutzungen wie sie z. B. in Karosseriebau, Handwerk, Druck- und Farbenindustrie vorkommen.
- Zum Entfernen von Farben, Tinten, Klebstoffen, Lacken und Dichtmitteln

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Rückfettend
- Lösemittel-, phosphat-, seifen- und silikonfrei
- pH-hautneutral



Konsistenz	pastös
Farbton	hellblau
pH-Wert	6,5

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/24	250 ml	2764314570	8,02
1/6	1 l	2764314575	18,85

Hautpflegecreme

Die schwach fettende E-COLL Hautschutzpflegecreme pflegt alle Hauttypen nach der Arbeit. Sie enthält Hautschutzstoffe wie Panthenol, Allantoin und Panol, diese haben eine pflegende Wirkung und beschleunigen die Hautgeneration. Der Kamillenextrakt der Creme lindert Entzündungen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem in Druckereien, in der Gummiverarbeitung, in Kfz-Reparaturwerkstätten, in der Lederverarbeitung, im Maschinenbau und in der Textilverarbeitung

Produkteigenschaften:

- Dringt schnell in die Haut ein, ohne spürbaren Fettfilm zu hinterlassen
- Frei von Farbstoffen, Lösemitteln und Silikon
- Hautfreundliche Fette und Öle regulieren natürlichen Fett- und Feuchtigkeitshaushalt
- Hautneutraler pH-Wert stabilisiert Säureschutzmantel der Haut



Form	Creme	Creme
pH-Wert	6,5	6,5
VE Stück	1/24	1/6
Inhalt	100 ml	1 l
Bestell-Nr.	2764204700	2764314314
€	3,00	23,94

Hautpflege-Emulsion

Die E-COLL Hautpflege-Emulsion dient der Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit. Die flüssige und leicht fettende Pflegeemulsion eignet sich besonders zur Ausgabe im Spender, wie etwa im Wandspender von E-COLL.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Unter anderem in der Bauwirtschaft, im Dienstleistungsgewerbe, im Handwerk, Haushalt, in der Industrie, Landwirtschaft und in sozialen Einrichtungen

Produkteigenschaften:

- Frei von Farbstoffen, Lösemitteln, Seife, Silikon
- Hautverträgliche Öle für den natürlichen Fett- und Feuchtigkeitshaushalt
- Hautschutzstoff Panol wirkt pflegend und beschleunigt Hautregeneration
- Lässt sich auf der Haut leicht verteilen
- Zieht schnell ein, ohne stark zu fetten

Hinweis:

- Die Hautpflege-Emulsion ist geeignet zur Spenderausgabe (Wandhalter Bestell-Nr. 2764204860, Spenderpumpe Bestell-Nr. 2764204202)

Anwendung		vor/nach der Arbeit	
Form		Emulsion	
Farbe		farblos	
pH-Wert		5,5	
VE	Stück	1/10	
Inhalt	l	1	
Bestell-Nr.		2764204745	
€		12,70	

Hautpflegecreme Stokolan® Classic

Die silikonfreie Hautpflege- und Handcreme Stokolan® classic dient der Vorbeugung beruflicher Hauterkrankungen. Sie fördert das Abklingen von Hautreizungen und beruhigt die Haut.

scjohnson
A family company
at work for a better world


Anwendungsgebiet:

- Industrie, Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Leicht zu verteilen und zieht gut ein
- Verstärkt durch Zufuhr von Feuchtigkeit und Lipiden die natürliche Regeneration
- Hält die Haut bei regelmäßiger Anwendung glatt und geschmeidig
- Verhindert Aufrauen oder Austrocknen
- Erhält die natürliche Schutzfunktion der Haut

Form		Creme
Farbe		weiß
pH-Wert		7
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	100
Bestell-Nr.		2764315190
€		5,75

Cremelotion Stokolan® sensitive

Diese Hautpflege-Lotion eignet sich für besonders empfindliche und zu Allergien neigende Haut. Verwenden lässt sie sich für das Gesicht, die Hände und den ganzen Körper.

scjohnson
A family company
at work for a better world

NEU


Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet, unter anderem in der Gastronomie, in der Landwirtschaft, in der Industrie und in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Frei von Lösemitteln, Farb- und Duftstoffen
- Kompatibel mit alkoholischen Desinfektionsmitteln
- Mit hauteigenem Energiespender Creatin
- Mit 9,5 % NMF (Glycerin und Urea)

Form		Creme
Farbe		weiß
pH-Wert		7,5
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	100
Bestell-Nr.		2764315197
€		6,04

Pumpe für 1-l-Enghalsgebinde

Diese Spenderpumpe ist für die Nutzung von E-COLL-Gebinden mit einem Gewinde-Ø von 25 mm.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen und sauberen Dosieren von Seifen und Lotionen

NEU

Produkteigenschaften:

- Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff

Material	Kunststoff
Farbe	grau
Bestell-Nr.	2764204202
€	9,47



Spenderpumpe für 3-l-Rundbehälter

Diese Spenderpumpe ist für die Verwendung mit E-COLL 3-l-Rundbehälter konzipiert.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen und sauberen Dosieren von Handwaschcremes und -pasten

Produkteigenschaften:

- Pumpengehäuse und Drucktaste aus Kunststoff
- Auslaufrohr und Hubstange aus Edelstahl

Material	Edelstahl, Kunststoff
Farbe	grau, schwarz, silber
Bestell-Nr.	2764203600
€	47,41



Wandhalter für 3-l-Rundbehälter

Dieser praktische und stabile Wandhalter dient zur Aufnahme und optimalen Platzierung von E-COLL 3-l-Rundbehälter.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Aus verchromten Stahl
- Zum Anschrauben (Dübel und Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



Material	Stahl (ST), verchromt
Farbe	silber
Bestell-Nr.	2764203700
€	27,57

Pastenspender

Dieser E-COLL Wandspender dient zur Aufnahme und Dosierung von Handwaschpaste.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Pumpe aus Kunststoff
- Gehäuse aus durchsichtigem Kunststoff zum Erkennen des Füllstandes



Material Gehäuse	Kunststoff
Gehäusebreite mm	150
Gehäusehöhe mm	340
Gehäusetiefe mm	150
Farbe	farblos
Aufnahmegröße	2,5 l Fassungsvermögen
Bestell-Nr.	2764204840
€	66,95

Wandspender 1 l

Dieser E-COLL Wandspender ist für die Aufnahme und Dosierung von 1-l-Gebinden der E-COLL-Produkte Handreiniger flüssig, Hautpflege- und Hautschutzemulsion.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Bedienhebel aus verchromtem Stahl
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Pumpe aus Kunststoff
- Zum Anschrauben (Dübel und Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



Material Bedienhebel	Stahl (ST), verchromt
Material Gehäuse	Kunststoff, Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Pumpe	Kunststoff
Gehäusebreite (1 Flasche) mm	100
Gehäusehöhe (1 Flasche) mm	280
Gehäusetiefe (1 Flasche) mm	92
Farbe	weiß
Aufnahmegröße	1000 ml Hartflasche
Bedienhebelgröße	kurz
Bestell-Nr.	2764204860
€	61,60

Vario-Spender

Dieser E-COLL Variospender eignet sich für 1-Liter-Gebinde mit Hautpflege- und Hautschutzcreme sowie für 2-Liter-Gebinde mit Handwaschcreme.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem bei Feuerwehren, in Großküchen, im Handwerk, in der Industrie, in Laboren, Krankenhäusern und Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Mit Füllstandanzeige



Material Bedienhebel	Stahl (ST), verchromt
Material Gehäuse	Kunststoff
Material Pumpe	Kunststoff
Gehäusebreite mm	125
Gehäusehöhe mm	320
Gehäusetiefe mm	125
Farbe	grau, weiß
Aufnahmegröße	1000 ml Varioflasche, 2000 ml Varioflasche
Bedienhebelgröße	kurz
Bestell-Nr.	2764314315
€	65,68

Auto-Shampoo

E-COLL Auto-Shampoo ist ein milder Reiniger, der ideal auf die Reinigung und Pflege von Fahrzeugen aller Art abgestimmt ist.

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Lackoberflächen, Kunststoffteilen und -oberflächen, Glaselemente wie Scheiben, Scheinwerfer und Spiegel

Produkteigenschaften:

- Bietet temporären Lackschutz und neuen Glanz nach dem Waschen
- Empfindliche Oberflächen werden nicht angegriffen
- Gebrauchsfertige Lösung
- Biologisch abbaubar
- Lösungsmittel-, phosphat-, säure-, silikon- und weichmacherfrei

Farbe	gelb
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Glas, Gummi, lackierten Metallflächen, Metall

E-COLL


VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/12	1	2764205000	6,83
1	10	2764205100	43,13

Ganzjahres-Scheibenklar

E-COLL Ganzjahres-Scheibenklar schafft klare Sicht und Sicherheit im Sommer und im Winter und gewährleistet einen zuverlässigen Frostschutz bis -30 °C (geprüft nach ASTM).

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Als Frostschutz und Intensivreiniger für klare Sicht

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Angenehmer Zitrusduft
- Lösemittel-, phosphat-, säure- und silikonfrei

Farbe	blau
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Glas, Gummi, lackierten Metallflächen, Legierung, Metall



VE Stück	Inhalt l	Bestell-Nr.	€
1/12	1	2764205250	2,41
1/3	5	2764205251	8,77
1	20	2764205252	36,90

Cockpit-Spray

E-COLL Cockpit-Spray dient zur Farbauffrischung und Pflege von Kunststoffteilen.

Anwendungsgebiet:

- Pflegt Armaturen, Kunststoffhimmel, Kunststoffverkleidungen im Fahrzeug

Produkteigenschaften:

- Wirkt antistatisch

Hinweis:

- Nicht auf Scheiben, Armaturengläser, Lenkrad, Pedale oder Sitzflächen sprühen

E-COLL


Farbe	farblos
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, textilen Stoffen, Kunstleder, Metall
VE Stück	1/6
Inhalt ml	400
Bestell-Nr.	2764205150
€	4,11

Auslaufhahn, innenliegend

Der innenliegende Auslaufhahn aus Kunststoff ist auf sauberes und dosiertes Abfüllen von Inhalten aus 20-, 30- und 60-l-Kanistern ausgelegt.

Produkteigenschaften:

- Kanister bleiben bei aufgeschraubtem Verschluss stapelbar
- Bei Bedarf wird der Auslaufhahn von innen nach außen geschraubt



Ø Gewinde (metrisch)	mm	25,4
Ø Gewinde (Zoll)	in	1
Ø Auslauf	mm	13
Farbe Schraubring		weiß
Bestell-Nr.		2764315200
€		19,92

Felgenreiniger

E-COLL Felgenreiniger löst hartnäckige Verschmutzungen an Felgen schnell und gründlich.

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfernung von Bremsstaub- und Ölrückständen sowie Straßenverschmutzungen auf allen Leichtmetall- und Stahlfelgen

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar

Hinweis:

- Nicht auf polierte und warme Felgen sprühen
- Geeignete Schutzhandschuhe tragen


E-COLL

Farbe	farblos		
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, lackierten Metallflächen, Metall		
VE	Stück	1/6	
Inhalt	ml	500	
Bestell-Nr.	2764205200		
€	7.73		

Insektenentferner

E-COLL Insektenentferner ist ein gebrauchsfertiges Reinigungsmittel zur schnellen, gründlichen und schonenden Lösung von hartnäckigen Verschmutzungen.

Anwendungsgebiet:

- Zur Entfernung von Insektenresten an Glas, Kühlergrill, Metallstoßstangen etc.

Produkteigenschaften:

- Biologisch abbaubar
- Lösemittel- und silikonfrei


E-COLL

Farbton	hellgelb		
Materialverträglichkeit mit	Elastomer, Glas, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall		
VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
Stück			
1/6	500 ml	2764205300	8,34
1	5 l	2764205400	28,77

Scheibenreiniger Sommer

E-COLL Scheibenreiniger Sommer ist eine wasserbasierte Fertigmischung für die Scheibenwaschanlage und schafft klare Sicht in frostfreien Zeiten.

Anwendungsgebiet:

- Für die Säuberung von Scheiben an Fahrzeugen aller Art
- Zum Entfernen von Insektenresten, Staub, Fett, Wachs, Dieselruß etc.

Produkteigenschaften:

- Sichtbehindernder Blend- und Schmierfilm wird schnell entfernt
- Für Fächerdüsen geeignet
- Polycarbonatverträglich
- Angenehmer Zitronenduft
- Biologisch abbaubar
- Lösemittel-, phosphat-, säure- und silikonfrei


E-COLL

Farbe	gelb		
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Glas, Gummi, Kunststoffen, lackierten Metallflächen		
VE	Stück	1/3	
Inhalt	l	5	
Bestell-Nr.	2764314305		
€	3,97		

LKW- und Planenreiniger

E-COLL LKW- und Planenreiniger ist ein gebrauchsfertiger Reiniger zum schnellen und gründlichen Lösen von Verschmutzungen wie Fett, Ruß, Staub usw.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbarer Sprüh- und Hochdruckreiniger für LKW-Planen, Chassis, Fahrzeugteile

Produkteigenschaften:

- Problemlos über Ölabscheider entsorgbar
- Aceton-, chlor- und silikonfrei



Farbton	gelblich
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Gummi, Metall
Inhalt	10
Bestell-Nr.	2764205600
€	43,13

Hochdruckreiniger-Konzentrat

E-COLL Hochdruckreiniger-Konzentrat ist ein flüssiges, alkalisches Reinigungskonzentrat mit Glanzeffekt für die Fahrzeugpflege in Waschanlagen und bei der Handwäsche.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen im Sprühverfahren (PKW): Konzentration 1:20 bis 1:25
- Zum Reinigen im Sprühverfahren (LKW): Konzentration 1:15 bis 1:20
- Als Reinigungsmittel in automatischen Waschanlagen (Injektordosierung): Reinigungskonzentrat
- Als Reinigungsmittel in automatischen Waschanlagen (Pumpenverfahren): 1:10 vorverdünnen
- Für die Handwäsche: Konzentration 1:25

Produkteigenschaften:

- Wirkungsvolle Entfernung von Straßenschmutz, Fetten und Insekten
- Schäumend
- EDTA- (Ethylendiamintetraacetat), NTA- (Nitrilotriacetat), lösemittel- und phosphatfrei

Hinweis:

- Reinigungsmittellösung darf nicht antrocknen



Farbe	gelb
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Glas, Gummi, lackierten Metallflächen
Inhalt	5
Bestell-Nr.	2764100910
€	17,52

Scheibenreiniger-Schaum

E-COLL Scheibenreiniger-Schaum ist ein praktischer und schneller Schaumreiniger für Glasoberflächen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur schnellen und gründlichen Reinigung von Fensterscheiben, Autoscheiben, Glastischen, Scheinwerfern etc.

Produkteigenschaften:

- Mit Schaumaktiven Wirkstoffkomponente
- Angenehmer Zitrusduft
- Silikonfrei

Farbe	weiß
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück
Inhalt	ml
Bestell-Nr.	2764205650
€	7,00



Universalreiniger + Autowaschkonzentrat

E-COLL Universalreiniger und Autowaschkonzentrat ist ein mild-alkalisches Reinigungskonzentrat mit Glanzeffekt für Kraftfahrzeuge aller Art und für Werkstattbereiche.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Reinigen von Lackoberflächen, Kunststoffteilen und -oberflächen, Glaselemente wie Scheiben, Scheinwerfer und Spiegel, LKW-Planen
- Zum Reinigen von Hallen- und Werkstattböden
- Für Motorwäsche im Sprühverfahren
- Zur Felgenreinigung
- Zum Reinigen von Fliesen und Kunststoffböden
- Zum Reinigen von Bürstenwaschanlagen

Produkteigenschaften:

- Hinterlässt glänzende Oberflächen
- Entfernt Straßenstaub filmfrei
- Biologisch abbaubar
- Entspricht Ö-Norm B 5105
- Selbstentöhlend
- Entsorgung über Ölabscheider möglich
- Lackschonend
- AOX- und phosphatfrei

Farbe	gelb
Materialverträglichkeit mit	Elastomeren, Kunststoffen, Glas, lackierten Metallflächen

Inhalt kg	Bestell-Nr.	€
10	2764205700	47,42
30	2764205800	141,52



Kattunputzlappen Mischgewebe

Die Kattunputzlappen aus hellem und buntem Baumwoll-Mischgewebe lassen sich vielseitig einsetzen – unter anderem bei Industrieanwendungen. Gedacht sind sie für mittelschwere Putzarbeiten.

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem bei der Maschinen- und Teilereinigung

Produkteigenschaften:

- Hohe Nutzungsdauer nach DIN 61650 sortiert
- Nahezu fusselfrei
- Ohne Knöpfe und Reißverschlüsse



Farbe	hellbunt
VE	Packen
Inhalt	kg
Bestell-Nr.	2764314615
€/1 Packen	18,21

Trikotputzlappen Baumwolle reinweiß

Die Trikotputzlappen aus reinweißer Baumwolle sind saugstark, hygienisch gereinigt und desinfiziert. Damit eignen sie sich für verschiedenste Einsatzbereiche, besonders zum Polieren von Glas, Metall und Kunststoff.

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel Anlagenbau, Bauwirtschaft, Fahrzeugbau, Garten- und Landschaftsbau, Industrie, Landwirtschaft, Schiffbau und Werkstatt

Produkteigenschaften:

- Gute Haptik
- Ohne Knöpfe und Reißverschlüsse
- Reißfest



Farbton	reinweiß
VE	Packen
Inhalt	kg
Bestell-Nr.	2764314617
€/1 Packen	36,14

Trikotputzlappen Baumwolle

Diese saugstarken Trikotputzlappen aus hellbunter Baumwolle eignen sich unter anderem zum Polieren von Glas, Metall und Kunststoff.

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem Bauwirtschaft, Handwerk, Industrie, Landwirtschaft, Maschinenbau

Produkteigenschaften:

- Gute Saug- und Polierfähigkeit
- Gute Haptik
- Hygienisch gereinigt und desinfiziert
- Ohne Knöpfe und Reißverschlüsse
- Putzlappen aus Lumpenstücken nach DIN 61650



Farbton		hellbunt
VE	Packen	1
Inhalt	kg	10
Bestell-Nr.		2764314610
€/1 Packen		19,09

K-Rolle, blau

Diese Putztuchrolle eignet sich besonders für Bereiche, in denen mit Lebensmitteln umgegangen wird: Ihre blaue Farbe macht die Tücher gut sichtbar.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel im Handwerk, in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Lebensmittelbereich, in Werkstätten und im Handwerk

Produkteigenschaften:

- Für den täglichen Gebrauch
- Für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Fusselarm
- Reiß- und nassfest
- Saugstark
- Weich
- Zertifiziert mit dem Nordic Ecolabel (Swan) Umweltzeichen



Farbton		hellblau
Breite	mm	360
Länge	mm	380
Abrisse Blatt/Rolle	St.	1000

Durchmesser Rolle	Anzahl Lagen	VE	Bestell-Nr.	€
mm	St.	Stück		
290	2	1/2	2764314720	30,46
390	3	1	2764314625	51,25

Trikotputzlappen Baumwolle hellbunt

Diese bunten Trikot-Putzlappen sind sehr saugfähig und eignen sich für grobe Putzarbeiten. Sie nehmen besonders gut Öle und Schmierstoffe auf.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel Anlagenbau, Bauwirtschaft, Fahrzeugbau, Garten- und Landschaftsbau, Handwerk, Industrie, Maschinenbau und Werkstatt

Produkteigenschaften:

- Nach DIN 61650 sortiert
- Ohne Knöpfe und Reißverschlüsse



Farbe		hellbunt
VE	Packen	1
Inhalt	kg	25
Bestell-Nr.		2764314685
€/1 Packen		47,84

Putzpapier 2/3-lagig

Die extrastarken Reinigungstücher von E-COLL entfernen unter anderem Öle, Fette, Metallabrieb, Farben und Kleber ohne Zusatz von Wasser. Flüssigkeiten lassen sich mit ihnen rückfettend beseitigen.

E-COLL

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel Bauwirtschaft, Gesundheitssektor, Handwerk, Industrie, Medizintechnik, soziale Einrichtungen, Transportwesen, Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Rückfettend
- Zusätzlicher Reibeeffekt



Farbton		hellblau
Rollenbreite	mm	380
Rollenlänge	m	360
Abrisse Blatt/Rolle	St.	1000

Durchmesser Rolle	Anzahl Lagen	VE	Bestell-Nr.	€
mm	St.	Stück		
290	2	1/2	2764314622	23,69
390	3	1	2764314623	35,08

Wischtuch Airlaid Basic

Das E-COLL Wischtuch Airlaid Classic ist ein dickes, saugstarkes Tuch. Es besteht aus Zellstoffvlies, ist lösemittelbeständig und ideal für die Aufnahme von Öl.

E-COLL
NEU
Anwendungsgebiet:

- Aufnahme von Ölen, Fetten und Schmierstoffen
- Maschinen, in der Motorenherstellung und Instandsetzung als Reinigungstuch
- In Krankenhäusern als Einmalwaschlappen

Produkteigenschaften:

- Besonders weich
- Chlor- und silikonfrei
- Flüssigkeitsaufnahme bis zum 10,5-fachen des Eigengewichts
- Lebensmittelunbedenklich
- Nassreißfest
- Sterilisierbar
- Mehrfach verwendbar
- Thermostabil



Farbe		weiß
Breite	mm	380
Länge	m	30
Anzahl Lagen	St.	1
Abrisse Blatt/Rolle	St.	500
Bestell-Nr.		2764314624
€		57,55

Wischtuch Softvlies Extreme

Das E-COLL Wischtuch aus Softvlies nimmt Flüssigkeiten und Feinstäube ohne Rückstände auf – bis zum 7,8-fachen des Eigengewichts. Damit ist das Tuch aus Viskose (70%) und Polyester (30%) vielseitig einsetzbar.

E-COLL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Feinmechanische Betriebe, Getriebebau,
- Grafische Industrie, Edelstahlbau, Lackierereien,
- Zum Reinigen von Geräten, wie zum Beispiel Kaffeeautomaten

Produkteigenschaften:

- Fusselarm
- Lösungsmittelbeständig
- Ohne chemische Mittel verwendbar
- Reißfest auch im nassen Zustand
- Saugstark
- Weich (keine Widerhaken in der Faser)



Farbe		weiß
Breite	mm	380
Länge	m	30
Anzahl Lagen	St.	1
Abrisse Blatt/Rolle	St.	500
Bestell-Nr.		2764314628
€		55,26

Wischtuch Softvlies Classic

Mit dem robusten und sehr saugfähigen E-COLL Softvlies-Wischtuch lassen sich bei der Arbeit Flächen reinigen, ohne dass sich Schlieren bilden.

E-COLL
NEU
Anwendungsgebiet:

- Bei der Kfz-Pflege zum Auftragen von Reinigungs- und Polierpasten
- Unter anderem im Druckereigewerbe als Reinigungstuch für Walzen und Flächen
- Zum Trockenwischen glatter Oberflächen

Produkteigenschaften:

- Abriebfest
- Fusselarm
- Lebensmittelunbedenklich
- Lösungsmittelbeständig
- Silikon- und chlorfrei
- Weich und nassreißfest



Farbe		weiß
Breite	mm	380
Länge	m	30
Anzahl Lagen	St.	1
Abrisse Blatt/Rolle	St.	700
Bestell-Nr.		2764314627
€		78,00

Handtuchrolle KATRIN Classic

Diese qualitativ hochwertigen Trockentücher sind geeignet für geringe bis mittlere Nutzung in öffentlichen Bereichen sowie in Industrie und Handwerk. Sie sind für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen.

Anwendungsgebiet:

- Für den Einsatz in einem Innenabrollungsspender wie z. B. Tork® Elevation

Produkteigenschaften:

- Antibakteriell
- Chlorfrei gebleicht
- Fusselfrei
- Perforiert
- Saugstark



Breite Blatt	mm	205
Länge Blatt	mm	380
Durchmesser Rolle	mm	200

Farbton		naturweiß	hochweiß
Länge Rolle	m	300	152
Anzahl Abrisse	St.	790	400
Anzahl Lagen	St.	1	2
VE	Stück	1/6	1/6
Bestell-Nr.		2764315220	2764315225
€		7,71	6,48

Wandhalter für Putzrollen

Dieser robuste Wandhalter dient als Spender für Putztücher.
Geeignet ist er für eine maximale Rollenbreite von gut 40 cm.

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem im Handwerk, in der Industrie, Landwirtschaft sowie im Maschinen- und Motorenbau und in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Aus verzinktem Stahl gefertigt
- Einfach zu installieren

Hinweis:

- Lieferung ohne Putzrollen



Material		Stahl verzinkt
Farbton		dunkelblau
Breite	mm	500
Tiefe	mm	230
Höhe	mm	312
Maximale Rollenbreite	mm	400
Gewicht	kg	1,8
Bestell-Nr.		2764314730
€		60,88

Bodenständer auf Rollen, für Putzrollen

Dieser fahrbare Spender ermöglicht die mobile und damit flexible Ausgabe von Putzpapieren. Er nimmt Tuchrollen bis zu einer Breite von gut 40 cm auf und verfügt über einen Haltering für Müllbeutel.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel im Garten- und Landschaftsbau, im Handwerk, in der Industrie, im Maschinenbau und in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Schnitt auf bequemer Höhe für gute Ergonomie
- Gefertigt aus verzinktem Stahl, Radkörper aus robustem Kunststoff

Hinweis:

- Lieferung ohne Putzrollen und ohne Müllbeutel



Material		Stahl (ST), verzinkt
Material Radkörper		Kunststoff
Farbton		dunkelblau
Breite	mm	500
Tiefe	mm	440
Höhe	mm	900
Maximale Rollenbreite	mm	400
Gewicht	kg	4,6
Bestell-Nr.		2764314545
€		88,32

Bodenständer für Putzrollen

Dieser robuste Spender zum Aufstellen stellt die Ausgabe von Putztuchpapieren überall da sicher, wo sie gerade gebraucht werden. Ausgelegt ist der Bodenständer auf eine maximale Rollenbreite von ca. 40 cm.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel in Hygienebereichen, in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Maschinen- und Motorenbau und in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Gefertigt aus verzinktem Stahl
- Schnitt auf bequemer Höhe für gute Ergonomie

Hinweis:

- Lieferung ohne Putzrollen



Material		Stahl (ST), verzinkt
Farbton		dunkelblau
Breite	mm	460
Tiefe	mm	440
Höhe	mm	900
Maximale Rollenbreite	mm	400
Gewicht	kg	3,12
Bestell-Nr.		2764314725
€		67,12

Milchtüten-PE-Karton, grau

Dieser robuste PE-beschichtete Abdeckkarton kommt unter anderem bei Verputzarbeiten unter Standgerüsten im Außenbereich zum Einsatz. Er eignet sich auch als befahrbare Schutzlage unter Rollgerüsten im Innenausbau.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel im Handwerk, in der Industrie, im Malerhandwerk, in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Grammatur: 280 g/m²
- Gewicht: max. 24 kg/Rolle
- Beidseitig grau PE-beschichtet
- Schwere Qualität
- Teilweise mit überlaminieren Löchern



Farbton		dunkelgrau
Inhalt	m ²	65
Breite von/bis	cm	120 – 132
Ausführung	m ²	Rolle ca. 65
Bestell-Nr.		2764314630
€		50,71

Handtuchrollen-Spender TORK® Elevation

Der Tork Innenabrollungsspender im Elevation Design eignet sich für Bereiche, in denen sowohl die Hände als auch Oberflächen regelmäßig gereinigt werden müssen. Er ermöglicht eine ebenso hygienische wie wirtschaftliche Ausgabe von Handtüchern.



Anwendungsgebiet:

- Unter anderem im Handwerk, in der Industrie, in Laboren, in der Landwirtschaft, Lebensmitteltechnik und in Werkstätten

Produkteigenschaften:

- Anwenderfreundlicher Verschlussmechanismus
- Mit einer Hand bedienbar
- Verringert das Risiko von Kreuzkontamination



Breite	mm	239
Tiefe	mm	227
Höhe	mm	360

Farbe	Bestell-Nr.	€
weiß	2764315210	66,42
schwarz	2764315215	66,42

Malerabdeckvlies

Mit dieser rutschhemmenden Folie lassen sich zum Beispiel Holz- und Kunststoffflächen abdecken, um sie vor Farben und Lacken zu schützen.

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel in der Bauwirtschaft, Industrie sowie im Maler- und Lackierhandwerk

Produkteigenschaften:

- Grammatur: 180 g/m²
- Mit Schutzvlies
- Aus 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)



Farbton	mittelgrau		
Breite	m	1	
	Länge m	Bestell-Nr.	€
	25	2764314557	31,21
	50	2764314552	58,01



Universal-Primer

Seite 128



Acryl-Dichtmasse

Seite 128



Sanitär-Silikon

Seite 132



Druckluftpresse

Seite 135



Fugendichtband

Seite 138



Brunnenschaum

Seite 139



PU-Reiniger

Seite 142



Verbundmörtel

Seite 148



Kartuschenpistole

Seite 147



Z-K-Kleber

Seite 149



Flächendichtung

Seite 151



Pattex® Kraftkleber

Seite 153



Gewindekleber

Seite 159



Dichtungsflachs

Seite 160



Schraubensicherung

Seite 163



Sekundenkleber

Seite 166



Sprühkleber

Seite 172



Ponal Holzleim

Seite 173



Klebeband

Seite 176



Handabroller

Seite 182



WISSENS-
WERTES

GESCHICHTE DER KLEBSTOFFE

Die Geschichte der Klebstoffe ist so alt wie die Menschheit. Bereits in der Steinzeit wurden Werkzeuge und Waffen mit Baumharzen und Erdpech konstruiert. Schon die Sumerer verklebten vor rund 6.000 Jahren Holz mit Gold, um daraus dekorativen Schmuck herzustellen. Im 6. Jahrhundert brachten die Römer die bekanntesten Klebstoffe der Antike (Kasein-, Haut- und Fischleime) nach Mitteleuropa.

Jahrhundertlang wurden die Klebstoffe benutzt, um Materialien wie Papier, Pappe, Holz und Leder zu verbinden. Zunächst waren diese Klebstoffe in der Zivilisationsgeschichte der Menschheit nur Hilfsmittel. Erst mit Erfindung des Buchdruckes kam ihnen größere Bedeutung zu. Als Möbel und Tapeten (nach 1800) in den Stuben der Bürger populär wurden, kam die Zeit der Kleister und Leime. Eine neue Ära brach Ende des 19. Jahrhunderts für die Klebstoffe an, als die industrielle Produktion von Massenwaren begann. Heute befassen sich Chemiker, Physiker und Anwendungstechniker mit den neuen Herausforderungen, die an Klebstoffe gestellt werden. Mittlerweile haben die Klebstoffe eine enorme Bedeutung in der Automobilindustrie, Flugzeugbau, Verpackungsindustrie, Medizin, Elektronik etc.

Moderne **Kleb- und Dichtstoffe** sind maßgeblich für Langlebigkeit und Werterhaltung von Maschinen in verschiedenen Industriezweigen verantwortlich. Sie helfen, Arbeitsabläufe zu optimieren, Gummi, Metalle, Kunststoffe und andere Werkstoffe zuverlässig abzudichten und zu verkleben. Da jeder Kleb- und Dichtstoff für spezifische Anwendungen bestimmt ist, empfehlen wir, sich an unsere kompetenten Fachberater zu wenden, die gemeinsam mit Ihnen eine fachgerechte und wirtschaftliche Problemlösung finden.

Klebstoffe

Mit der DIN 16920 werden die Klebstoffverarbeitung und die Begriffe für Klebstoffe definiert. Unter dem Oberbegriff Kleben versteht man „das kraftschlüssige Verbinden zweier Fügeteile mithilfe eines Klebstoffes“. Beim Kleben werden gleiche oder unterschiedliche Materialien durch eine aushärtende Klebstoffzwischen-schicht miteinander verbunden. Der Klebstoff härtet durch Trocknung oder durch chemische Reaktion aus und hält dadurch die Materialien zusammen. Die Festigkeit der Klebeverbindung hängt von der Bindefestigkeit des Klebstoffes an den beiden Fügeflächen (Adhäsion) und der inneren Festigkeit der Klebstoffschicht (Kohäsion) ab.

Vorteile von Klebeverbindungen gegenüber den herkömmlichen Verbindungsverfahren:

• Dichte Verbindungen

Klebstoffe dienen gleichzeitig als Dichtstoff gegen Druck- oder Flüssigkeitsverlust. Außerdem verhindert die Klebstoffschicht das Eindringen von Kondenswasser und die mögliche Korrosion.

• Dämpfung

Durch das Verkleben auf der gesamten Fläche ist die Schwingungsdämpfung bei einer Klebefuge wesentlich besser als bei genieteten oder geschweißten Verbindungen.

• Gewichtersparnis

Eine Klebeverbindung erfordert wenig Raum und damit Gewicht, daher ist der Einsatz z. B. im Leichtbau besonders vorteilhaft, da hier Teile von geringer Stärke verbunden werden müssen (dünner als 0,5 mm), was durch Löt- und Schweiß-Verbindungen äußerst problematisch bis unmöglich ist.

• Zeit- und Kosteneinsparung

Eine Verklebung spart durch schnelle und einfache Handhabung Zeit und Kosten. Ebenso kann im Vorfeld eine kostensparende Konstruktion der Fügeteile geplant werden.

Richtige Vorbereitung der Klebeflächen

Eine gute Adhäsionskraft (Haftung) lässt sich nur erreichen, wenn die Fügeflächen von allen Fremdstoffen gereinigt, leicht aufgeraut und getrocknet wurden. Die Fließfähigkeit des Klebers muss während des Auftrags so gut sein, dass die Fügeflächen dünn und gleichmäßig benetzt werden können (bei Kontaktkleben ist die Abluftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Fügeflächen kann weiterhin durch Haftvermittler (Primer) verbessert werden.

Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen verbessert werden:

- Entfernen unerwünschter Oberflächenfilme durch Entfetten, Sandstrahlen oder mechanisches Abschleifen
- Aufbau einer neuen aktiven Oberfläche durch Primerauftrag
- Änderung der Oberflächenaktivität durch Beizen usw.

Gestaltung der Klebeverbindung

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.



OPTIMALE OBERFLÄCHENRAUHEIT



Durch Aufrauen der Werkstoffoberfläche wird die Kontaktfläche für den Klebstoff vergrößert.



Je flüssiger der Klebstoff, um so leichter ist die Benetzung der Werkstückoberfläche.



2K UND ANAEROBE KLEBSTOFFE

ZWEIKOMPONENTENKLEBER

Zweikomponentenklebstoff / 2K-Kleber, etc. sind Klebstoffe, die vor Gebrauch aus zwei Substanzen zusammengemischt werden, und die dann unverzüglich zur Anwendung gebracht werden müssen. Sie sind klebstärker als einkomponentige Klebstoffe.

Methylmethacrylat-Klebstoff

Methylmethacrylat-Klebstoffe sind zwei-komponentige Reaktionsklebstoffe, bei denen das eingesetzte Monomer Methylmethacrylat – der Methylester der Methacrylsäure – durch radikalische Kettenreaktion polymerisiert wird. Zum Start der Polymerisationsreaktion wird ein reaktives Radikal benötigt, das meist aus einem Peroxid entsteht, wenn man diesem einen Beschleuniger zusetzt. Das heißt, letztlich benötigt man nur für das Starten der Radikalreaktion das 2K-System, bei dem Peroxid und Beschleuniger zusammenkommen und die Startradikale bilden. Man kann daher sowohl das Peroxid im Methylmethacrylat-Monomer als eine Komponente als auch den Beschleuniger gelöst im Basis-Monomer als zweite Komponente in den Handel bringen. Durch Mischen beider Komponenten wird die Radikalkettenreaktion initiiert und der Klebstoff härtet durch. Eine andere Variante bringt das gesamte Monomer und den Beschleuniger in eine Komponente und verwendet als zweite Komponente nur noch das Peroxid (zur einfacheren Verarbeitung häufig mit einem Lösemittel verdünnt). Hierdurch kann das vorangehende Mischen der beiden Komponenten – und die damit verbundene Topfzeit – entfallen, wenn auf das eine Fügeteil die Hauptkomponente und auf das andere Fügeteil das Peroxid aufgetragen wird. Durch Zusammenfügen der Flächen kommen die beiden Komponenten in Kontakt und die Radikalreaktion startet.



ANAEROBE KLEBSTOFFE

Schraubensicherung

Moderne Schraubensicherungen, z. B. durch Verkleben, haben herkömmliche Methoden der Schraubensicherung wie z. B. Feder-ringe, Unterlegscheiben, Splinte etc. weitestgehend abgelöst und an enormer Bedeutung gewonnen. Des Weiteren kann auf die Benutzung von Spezialschrauben verzichtet werden und stattdessen können normale Schaft-Schrauben verwendet werden, die wesentlich preiswerter sind. Es werden höchste Ansprüche an die Belastbarkeit einer Schraubensicherung erfüllt. Der Klebstoff härtet unter Luftabschluss und gleichzeitigem Metallkontakt aus.

Verarbeiten, Dosieren, Auftragen

Damit eine Gewährleistung der Qualität und hohe Belastbarkeit der Verklebung gegeben ist, müssen die Klebeflächen vorbehandelt werden. Um eine optimale Verklebung zu erreichen, müssen die Oberflächen vor Verarbeitung staub-, fett- und ölfrei sein. Hierzu kann beispielsweise der E-COLL Universal-Kaltreiniger verwendet werden. Nach der Oberflächenreinigung genügt das einseitige Auftragen des Klebstoffes. Wichtig ist hierbei, dass mehrere Gewindegänge ringförmig benetzt werden, damit sich beim Eindrehen der Schraube der Klebstoff gleichmäßig über die Gewindegänge verteilen kann. Schraubensicherungen können bei Innen- und Außengewinden von Schraubverbindungen aufgetragen werden. Soll ein größeres Gewinde verklebt werden, empfiehlt sich zur Sicherheit ein beidseitiges Auftragen des Klebstoffes.

Bei Sacklochgewinden dagegen sollte der Klebstoff am unteren Ende der Gewindebohrung appliziert werden, da durch das Einschrauben die Luft im Sackloch verdrängt wird und der Klebstoff sich somit in den Gewindegängen verteilen kann.

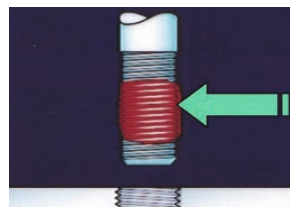
Schraubensicherungen lösen und wieder verwenden

Mittelfeste Schraubensicherungen können mit üblichen Werkzeugen wieder gelöst werden, ohne dass die Schrauben Schaden nehmen. Hochfeste Schraubensicherungen können nur demontiert werden, wenn sie auf ca. 300 °C erhitzt werden. Ausgehärtete Klebstoffreste können danach mechanisch oder mit E-COLL Kleb- und Dichtstoffentferner gelöst werden.

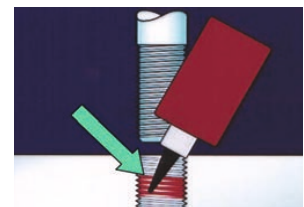
Allgemeine Hinweise

Die Belastbarkeit einer Verklebung hängt u. a. von der Größe der Klebefläche, aber vor allem von der Art der Beanspruchung ab. Halten Sie die zu verklebenden Teile aneinander und bewegen Sie diese so, wie sie später beansprucht werden. Dadurch erkennen Sie, welche Kräfte in welcher Richtung wirken.

DIE RICHTIGE BENETZUNG



Durchgangsgewinde



Kernlochgewinde

WISSENS-
WERTES

TECHNISCHE DATEN ZU ANAEROBEN PRODUKTEN

Bestell-Nr.		Farbe	handfest ca. Min	funktions- fest ca. Std	Viskosität (25 °C) mPas	Spaltfüll- vermögen ca. mm	Max. Gewinde	Festig- keits- klasse	Losbrech- moment Nm	Belastung Nm	Scher- festigkeit DIN 5445	Tempe- ratur- bereich °C
Schraubensicherung												
27 6431 0100 27 6431 0200	E-COLL mittelfest- mittelviskos	blau	10–20	1–3	125	0,10	M12	2	10–15	12–20	8–12	–55 bis +150
27 6400 6400	E-COLL mittelfest- hochviskos	dunkel- blau	10–20	1–3	2000–7500	0,25	M36	2	17–22	8–12	9–13	–55 bis +150
27 6431 0300 27 6431 0400	E-COLL hochfest- mittelviskos	grün	10–20	1–3	500	0,15	M20	3	28–35	50–65	15–20	–55 bis +150
27 6400 6410	E-COLL hochfest- hochviskos	rot	20–40	3–6	8000–15000	0,30	M36	3	20–35	40–70	15–25	–55 bis +230
27 6431 5430 27 6431 5435	Loctite 242 mittelfest	blau	5–20		800–1600		M36	2	bei M10 = 11,5			–55 bis +150
27 6431 5440 27 6431 5445 27 6431 5445	Loctite 243 mittelfest	blau	5–10	12	1300–3000		M36	2	bei M10 = 26			–55 bis +180
27 6431 5445 27 6431 5460	Loctite 270 hochfest	grün	10–150		400–600		M20	3	bei M10 = 33			–55 bis +180
27 6431 5465 27 6431 5470	Loctite 2701 hochfest	grün	4–25	12	500–900		M20	3	bei M10 = 38			–55 bis +150
Rohrgewindekleber												
27 6431 0500	E-COLL niedrigfest- mittelviskos (Spezial-Gewinde- sicherung)	blau	15–30	1–3	3000–6000	0,25	M56	1	8–12	4–8	4–6	–55 bis +150
27 6400 6460	E-COLL niedrigfest- hochviskos	weiß	20–40	1–3	17000–50000	0,30	M80	1	7–10	2–4	4–6	–55 bis +150
27 6400 6470	E-COLL hochfest- mittelviskos	grün	20–40	6–12	2500–4000	0,25	M56	3	28–36	35–55	15–25	–55 bis +200
27 6431 5410	Loctite 542 mittelfest	braun	15–30	12	2,5 min ⁻¹ = 1200–2750 20 min ⁻¹ = 400–800		M26	2	15–35			–50 bis +150
27 6431 5415 27 6431 5420	Loctite 577 mittelfest	gelb	30	6	2,5 min ⁻¹ = 70000–130000 20 min ⁻¹ = 16000–33000		M80	2	11			–50 bis +150
Univ. Buchsen- und Lagerkleber												
27 6431 0700 27 6431 0800	E-COLL hochfest- mittelviskos	grün	2–5	1–3	2500	0,20	M36	3	30–40	55–70	25–30	–55 bis +150
27 6400 6450	E-COLL hochfest- niedrigviskos	grün	2–5	1–3	500	0,15	M20	3	30–35	55–70	20–30	–55 bis +175
27 6431 5475	Loctite 603 hochfest	grün	8	12	90–180	0,10		3	25–57	Zugfest: 22,5	16–25	–55 bis +150
27 6431 5480 27 6431 5485 27 6431 5490	Loctite 638 hochfest	grün	5	12	1500–3000	0,25		3	25–57	Zugfest: 22,5	20–35	–55 bis +150
										Zugfestig- keit	Scher- festigkeit	
27 6430 9400	E-COLL niedrigfeste Flächendichtung	grün	3–6	3–6	30000–50000	0,30	–	1	–	2–4	4–6	–55 bis +150
27 6400 6500	E-COLL Flächendichtung	orange	3–6	3–6	30000–10000	0,50	–	2	–	5–8	5–10	–55 bis +150

WISSENS-
WERTES

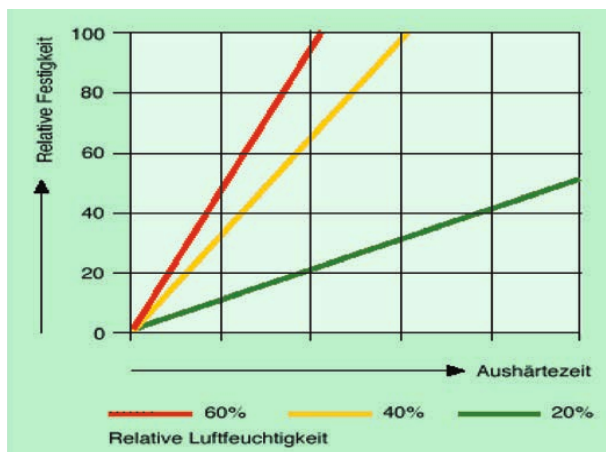
CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Durch Luftfeuchtigkeit aushärtende Klebstoffe (Cyanacrylat-Klebstoffe)

Die einkomponentigen Cyanacrylat-Klebstoffe polymerisieren bei Kontakt mit schwach basischen Oberflächen. Im Allgemeinen genügt die Feuchtigkeit der Luft und der Klebefläche, um die Aushärtung zu initiieren und in wenigen Sekunden die Handfestigkeit zu erreichen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn am Arbeitsplatz bei Raumtemperatur eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % herrscht. Geringere Feuchtigkeit verlangsamt die Aushärtung; höhere Feuchtigkeit beschleunigt sie, kann aber die Endfestigkeit der Klebeverbindung beeinträchtigen (siehe Abbildung).

Trockene Luft beeinträchtigt die Festigkeit der Klebung in der Regel nicht. Längere Aushärtezeiten verlangsamen jedoch die Produktion. Mithilfe eines Luftaufbereitungssystems kann am Klebearbeitsplatz eine günstige Luftfeuchtigkeit konstant gehalten werden.

Saure Oberflächen (pH-Wert < 7) können die Aushärtung verzögern oder sogar verhindern, basische Oberflächen (pH-Wert > 7) hingegen beschleunigen die Aushärtung (siehe Abbildung). Die zu verklebenden Teile müssen nach dem Auftragen des Klebstoffes schnell zusammengefügt werden, da die Zeit bis zum Beginn der Polymerisation (offene Zeit) nur wenige Sekunden beträgt. Die offene Zeit ist von der relativen Luftfeuchtigkeit, der Feuchtigkeit der Klebeflächen und der Umgebungstemperatur abhängig. Aufgrund der äußerst schnellen Aushärtezeit sind Cyanacrylat-Klebstoffe besonders gut für das Verkleben kleinerer Teile geeignet. Cyanacrylat-Klebstoffe sollten einseitig und sparsam aufgetragen werden. Die beste Klebung wird erzielt, wenn nur so viel Klebstoff aufgetragen wird, wie zum Ausfüllen des Fugespalt es erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtevorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.



TECHNISCHE DATEN ZU CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE

Bestell-Nr.	Sekundenkleber	handfest* ca. Sek.	Viskosität (25 °C) mPas	Spaltfüllvermögen ca. mm	Temperaturbereich °C
E-COLL					
27 66430 0050		3–30	90–140	0,10	–50 bis +80
27 66430 0060					
27 66400 6620	– blitzschnell –	1–5	3–10	0,03	–60 bis +80
27 66400 6610	– elastisch –	5–15	55–65	0,05	–60 bis +80
27 66400 6600	– hochviskos –	10–30	1200–1700	0,30	–60 bis +80
27 66430 0055	Gel	2–40	5000	0,20	–50 bis +80
27 66430 9900					
Loctite					
27 66431 5495					
27 66431 5500	401	3–10	100	0,15	–40 bis +80
27 66431 5505					
27 66431 5510	406	2–10	20	0,05	–40 bis +80
27 66431 5515	415	20–40	1200		–40 bis +80
27 66431 5520	416	3–10	1200		–40 bis +100
27 66431 5525					
27 66431 5530	Gel 454	3–10	gelförmig	0,15	–40 bis +120

* (abhängig vom Werkstoff)

WISSENS-
WERTES

BELASTUNGSMERKMALE FÜR KLEBEVERBINDUNGEN UND DIE WICHTIGSTEN KLEBEBÄNDER

BELASTUNGSMERKMALE FÜR VERKLEBUNGEN UND DICHTUNGEN

Verklebungen und Dichtungen sind zahlreichen Belastungen ausgesetzt:

- Mechanische
- Thermische
- Chemische

Diese sind bei der Auslegung zu beachten, um eine dauerhafte Verbindung sicherzustellen. Die Stärke hängt von der Klebefläche, der inneren Festigkeit des Klebstoffes und des Untergrundes sowie der Spannungsverteilung in der Verbindung ab.

Ein elastischer Klebstoff kann sein Potenzial nur dann ausspielen, wenn die Klebegeometrie richtig dimensioniert ist. Dies bedeutet eine möglichst geringe Schichtstärke (je nach Anwendung), wobei 2 bis 4 mm sich für zahlreiche Anwendungen als ideal erwiesen haben. Bei luftfeuchtigkeitshärtenden Systemen sollte die Klebefuge wegen der längeren Aushärtung nicht breiter als 20 mm sein.

Mechanische Belastungen

- Dynamische Kräfte
- Statische Kräfte
- Thermische Ausdehnung der Teile
- Schwingungen und Vibrationen
- Biegekräfte
- Zug- und Scherkräfte
- Druckbelastungen
z. B. im Fahrzeug-, Maschinen- und Gerätebau

Thermische Belastungen

- Kälte
- Wärme/Hitze
- Feuer
z. B. im Fahrzeugbau, in der Klima-/Lüftungstechnik und im Leichtbau

Chemische Belastungen

- Säuren
- Lösemittel
- Öle und Fette
- Reinigungsmittel
- Abwasser
z. B. bei Sichtfenstern, an Behältern oder in Rohrsystemen

DIE WICHTIGSTEN KLEBEBÄNDER

Klebeband ist ein- oder beidseitig mit Haftklebstoffen beschichtetes, streifenförmiges Trägermaterialien, z.B. aus Kunststofffolien bzw. -schäumen, Papier, Metallfolien oder Textilgewebe.

Doppelseitiges Klebeband

Doppelseitige Klebebänder sind beidseitig wirksam. Sie finden in allen Industriezweigen Anwendung. Häufig werden sie zum Verlegen von Teppichen benutzt. Mit besonders stark haftenden Sorten werden auch schwere Gegenstände fixiert.

Packband

Sie werden verwendet, um Pakete zu verschließen. Die hier gebräuchlichen Bänder bestehen aus einer Kunststoffolie, die einseitig dünn mit Klebstoff beschichtet ist. Als Folienmaterialien werden PVC (Polyvinylchlorid) und PP (Polypropylen) verwendet.

Gewebeklebeband

Besonders beanspruchbare Klebebänder werden mit Textilgewebe bzw. Gewebe aus besonders reißfesten Kunststoffen verstärkt. Die Verstärkung ist in der Regel anisotrop mit Hauptwirkung in Längsrichtung. Oft können die Bänder daher in Querrichtung mit der Hand abgerissen werden, was eine einfache Verarbeitung ermöglicht.

Malerklebeband / Malerkrepp

Das Malerklebeband / Malerkrepp besteht aus Zellulose und Klebstoff und wird vorwiegend zum Abkleben von Fenster- und Türrahmen oder anderen Gegenständen verwendet, um diese vor aufgetragenen Lacken, Farben oder Klebstoffen zu schützen.

Malerkrepp lässt sich unmittelbar nach Gebrauch von den meisten Oberflächen (abriebfest gestrichene Wände, Tapeten, Fliesen, Lichtschalter, Tür- und Fensterrahmen) sauber und rückstandsfrei abziehen.

Nach dem Auftrag von Dispersions-Farben und insbesondere von Lackfarben sollte das Band noch vor dem Trocknen der Farbe wieder entfernt werden. So wird die Ausbildung eines sichtbaren Absatzes vermieden, da die Farbe an der Kante nach Entfernung des Bandes zu einem runden Abschluss verlaufen kann.

Aluminiumklebeband

Aluminiumklebebänder bestehen aus einer dünnen, selbstklebenden Aluminiumfolie, die beispielsweise verwendet werden, um mit Aluminiumfolie beschichtete Dämmstoffe und Lüftungskanäle luftdicht abzudichten. In der Elektrotechnik können mit Aluminium elektrische Felder abgeschirmt werden. Aufgrund der sehr guten UV- und Witterungsbeständigkeit kann Aluminiumklebeband im Außenbereich eingesetzt werden.





DICHSTOFFE

Dichtstoffe

Mit der DIN 52460 werden die Begriffe für die Fugen und Glasabdichtungen definiert. Dichtstoffe sind plastische und/oder elastische Massen auf Basis bestimmter Polymere. Sie werden zum Abdichten von Fugen, Nähten, Flächen und Durchbrüchen verwendet. Bei Erfüllung dieser Aufgaben stellen die Dichtstoffe eine „Brücke“ zwischen den Oberflächen der Werkstücke aus gleichen oder unterschiedlichen Materialien her. Der Funktionsmechanismus wird wesentlich von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Durch Oberflächenhaftung des Dichtstoffes zum Werkstück (Adhäsion)
 - Durch Festigkeit innerhalb des Dichtstoffes (Kohäsion)
- Dichtungen lassen sich in die Klassen der statischen oder dynamischen Dichtungen einordnen, je nachdem, ob die abgedichteten Werkstücke sich relativ zueinander bewegen oder nicht. Eine drehbare Welle in einem Gehäuse ist ein Beispiel für ein typisches dynamisches System. Bei einem statischen System ist der Dichtstoff, z. B. eine Flächendichtung, die sich zwischen zwei montierten Flanschen befindet, eine zuverlässige Lösung.

Silikon-Dichtstoffe

Silikon-Dichtstoffe werden standardmäßig als 1-Komponenten-Produkte geliefert und vernetzen durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Masse. Die Hautbildung tritt bereits nach wenigen Minuten bis zu einer halben Stunde ein, die Aushärtageschwindigkeit beträgt je nach Fugenquerschnitt, Luftfeuchtigkeit und Temperatur 1–2 mm/Tag. Silikone zeichnen sich durch ihre UV-Beständigkeit, Medienbeständigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit, je nach Einstellung von –40 bis +250 °C, aus. Die max. zulässige Dauerbewegung beträgt 25 %. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften können durch unterschiedliche Rohstoffbasen und Rezeptmodifizierung, z. B. speziell für den Sanitär- oder Lebensmittelbereich, eingestellt werden.

Silikone sind nicht anstrichverträglich. Erläuterung der Begriffe Anstrichverträglichkeit und Überstreichbarkeit, da es hier oft zu Fehlinterpretationen in der Praxis kommt:

Anstrichverträglichkeit: Es gibt keine schädigende Wechselwirkung zwischen dem Dichtstoff, dem Anstrich und angrenzenden Baustoffen. Das Anstrichmittel auf dem Dichtstoff muss im Randbereich der Fuge 1 mm begrenzt werden.



Überstreichbarkeit

Der Dichtstoff kann ganzflächig überdeckend mit einem oder mehreren Anstrichen beschichtet werden, ohne dass sich schädigende Wechselwirkungen ergeben. Das System Dichtstoff/Beschichtung muss folgende Forderungen erfüllen:

- Mängelfreie Beschichtung der Dichtstoffoberfläche
- Einwandfreie Durchtrocknung der Beschichtung
- Keine Farbänderungen der Beschichtung
- Haftung der Beschichtung auf dem Dichtstoff
- Dehnfähigkeit ohne Rissbildung in der Beschichtung

Bewegungsausgleichende Dichtstoffe dürfen nicht ganzflächig überstrichen werden, da die Beschichtung geringer dehnbar als der Dichtstoff ist. Die Folge wäre eine Haarrissbildung in der Beschichtung sowie Kerbrissbildung mit nachfolgenden Fugenschäden.

Acryl-Dichtstoffe

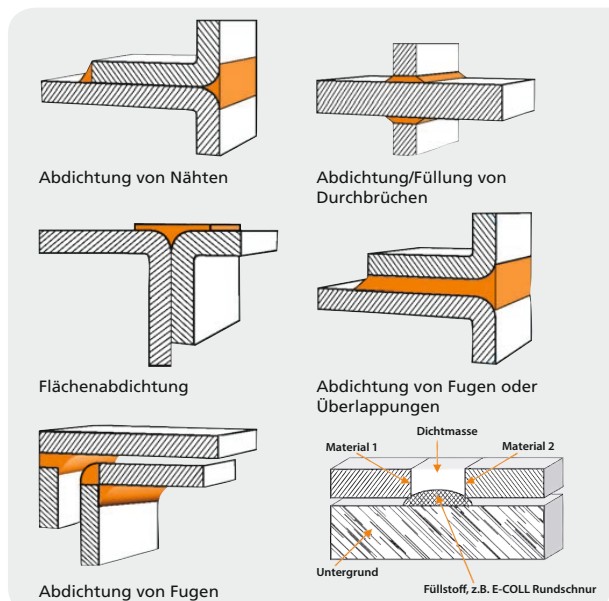
Polyacrylat-Dichtstoffe werden als wasserhaltige 1-komponentige Produkte (Dispersion) geliefert. Die Härtung erfolgt durch Verdunsten des Wassers, die Hautbildung nach 15 bis 30 Minuten. Je nach Einstellung härten diese Systeme bei der Anwendung zu plastoeelastischen Dichtungsmassen. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 %. Solange der Dichtstoff noch keine Haut gebildet hat, ist die Fuge vor dem Auswaschen zu schützen.

Acryl-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

Polyurethan-Dichtstoffe

Polyurethan-Dichtstoffe sind einkomponentige, lösungsmittelfreie Dichtstoffe auf Basis von feuchtigkeitsvernetzenden Polyurethanen. Sie härten durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Dichtungsmasse aus. Je nach Einstellung sind diese Massen weich- bis hartelastisch. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 bis 25 %. Polyurethan-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

Abdichtungsbeispiele:



WISSENS-
WERTES

POLYURETHAN-DICHSTOFFE

Fugengröße (mm)	Verbrauch Kartuschen (310 ml) oder Beutel (600 ml)									
	10 m		30 m		40 m		50 m		150 m	
	310 ml	600 ml	310 ml	600 ml	310 ml	600 ml	310 ml	600 ml	310 ml	600 ml
5x 5	1	0,5	2	1	3	2	4	2	12	6
6x 6	1	1	4	2	5	2	6	3	18	9
8x 8	2	1	6	3	8	4	10	5	31	16
10x 5	2	1	5	3	7	3	8	4	24	13
10x 8	3	1	8	4	10	5	13	7	39	20
10x10	3	2	10	5	13	7	16	8	48	25
15x 5	2	1	7	4	10	5	12	6	36	19
15x10	5	3	15	8	19	10	24	13	73	38
15x15	7	4	22	11	29	15	36	19	109	56
20x 5	3	2	10	5	13	7	16	8	48	25
20x10	6	3	20	10	26	13	32	17	97	50
20x15	10	5	30	15	39	20	48	25	145	75
20x20	13	7	39	20	52	27	65	33	194	100
25x 5	4	2	12	6	16	8	20	10	61	31
25x10	8	4	24	13	32	17	40	21	121	63
25x15	12	6	36	19	48	25	60	31	182	94
25x20	16	8	48	25	65	33	81	42	242	125
30x 5	5	3	15	8	19	10	24	13	73	38
30x10	10	5	30	15	39	20	48	25	145	75
30x15	15	8	44	23	58	30	73	38	218	113
30x20	19	10	58	30	77	40	97	50	290	150

Erneutes Abdichten im Reparaturfall

Der chronologische Ablauf des Fügens der Teile wird durch das Dichtungsmaterial vorgegeben. Wurden Silikone in einer Trennfuge aufgetragen, müssen die Teile sofort montiert werden.

Anaerobe Klebstoffe können offenliegen, es dürfen jedoch niemals Teile auf den Gegenflansch gelegt werden, ohne die Schrauben bis zum vorgeschriebenen Drehmoment anzuziehen.

Eine teilweise Aushärtung kann dort auftreten, wo das Gegenstück mit dem anaeroben Material in Berührung kommt. Das Dichtungsmaterial ist nur auf eine Flanschoberfläche aufzubringen.

Wenn das Dichtungsmaterial die Trennfuge wirksam abdichten soll, muss es auf die richtige Stelle aufgetragen werden. Eventuell das Dichtungsmaterial auch rund um z. B. Stifte und Gewindebohrungen auftragen. Zum Auftragen einer Raupe die Kartusche oder Tube knapp oberhalb der Flanschoberfläche positionieren und die Raupe auf das Teil legen. Die Dosierspitze darf die Oberfläche nicht berühren, da sonst die Raupenform viel schwerer zu kontrollieren ist. Beim Aufbringen von Silikonmaterialien ist so rasch wie möglich vorzugehen. Prüfen Sie die Raupe auf gleichförmige Dicke, Luftfeinschlüsse und Unterbrechungen. Korrekturen jedweder Unregelmäßigkeiten sind so schnell wie möglich durchzuführen.

Es sollte nicht mehr Dichtungsmaterial verwendet werden, als zur Abdichtung der Trennfuge erforderlich ist. Bei zuviel Dichtungsmaterial wird der Überschuss an beiden Seiten der Trennfuge herausgepresst. Anaerobe Materialien können an den Außenkanten problemlos abgewischt werden. Bei Silikonen ist dies jedoch nicht zu empfehlen, da sie bei einigen Anwendungen den Spalt formschlüssig abdichten. Wird hier zuviel Material entfernt, besteht die Gefahr einer Leckage. Überschüssiges Silikon im Inneren kann abbrechen und Durchgänge und/oder Filter verstopfen.

Polyurethan (PU)-Montageschaum

PU-Montageschaum ist ein 1-komponentiger (1-K) oder 2-komponentiger (2-K) Polyurethanhartschaum, der direkt nach dem Ausschäumen selbsttätig expandiert. Er lässt sich nach Erhärten mechanisch bearbeiten (sägen, schneiden, schleifen), ist druck-, scher- und abriebfest und lässt sich mit bauüblichen Materialien überputzen, überkleben und streichen. PU-Montageschaum ist nach der Aushärtung ein überwiegend geschlossenzelliger, haltbarer Schaum ohne Nachquellung. PU-Montageschaum ist widerstandsfähig gegen Wasser, Benzin und Öl sowie gegen alle im Erdreich normalerweise vorkommenden Säuren und Bakterien. Daher eignet sich Montageschaum auch zum Verkleben und Abdichten von Schachtringen (Brunnenschaum). Montageschaum eignet sich zum Füllen, Dämmen, Kleben, Isolieren, Dichten und Montieren bei fast allen Untergründen, wie Beton, Putz, Mauerwerk, Holz, verschiedene Kunststoffe (nicht haftend auf Polyethylen, Silikon, o. Ä.).

Verarbeitungshinweise

- Bei der Verwendung des 1-K-PU-Montageschaums sollte der Untergrund mit Wasser befeuchtet werden, hierdurch wird die Haftung z. B. zum Putz oder Mauerwerk verbessert.
- Bei der Verwendung des 2-K-PU-Montageschaums muss der Untergrund absolut trocken sein. 2-K-Montageschaum härtet im Gegensatz zu 1-K Schäumen durch chemische Reaktion sehr viel schneller aus. Stark saugende Untergründe sind mit Primer zu behandeln, um Schaumabrisse zu vermeiden.





Universal-Primer

PRIMER 150 ist ein universeller Haftvermittler für poröse Untergründe.

Anwendungsgebiet:

- Für alle porösen Untergründe
- Für Fugenflanken von Dehnungsfugen
- Für Fugenflanken von porösen Untergründen mit erhöhter Wasserbelastung
- Zur Haftungsverbesserung von Silikon und Hybrid-Polymeren auf porösen Untergründen

Produkteigenschaften:

- Dünnflüssig
- Einfach zu verwenden


SOUDAL

Farbe		farblos
VE Stück		1/6
Inhalt ml		500
Bestell-Nr.		2764315230
€		33,36

Acryl-Dichtmasse

E-COLL Acryl-Dichtungsmasse ist eine hochwertige, einkomponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Für Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 15 %
- Für Fugen und Risse in Mauerwerk und Putz und zwischen Mauerwerk und Tür- oder Fensterumrahmungen
- Für Fugen an Fensterbrettern, zwischen Scheuerleisten und Fußboden
- Für Anschlussfugen (waagrecht)

Produkteigenschaften:

- Nach Aushärtung schlagregenfest, farbecht und wasserabweisend
- Sehr gute Haftung auf vielen porösen Materialien
- Überstreichbar
- Silikonfrei

Hinweis:

- Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	20

VE Stück	Inhalt ml	Farbe	Bestell-Nr.	€
1/12	310	weiß	2764300100	1,98
1/12	310	grau	2764300200	1,98

Acryldichtmasse Acryrub Pro W

Acryrub Pro W ist ein Premium-Acryldichtstoff. Er ist besonders für die diffusionsdichtere Bauanschlussfuge im Innenbereich zwischen Mauerwerk und Tür bzw. Fenster nach EnEV DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien geeignet.

SOUDAL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Dauerhafte, luftdichte Innenabdichtung von Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Tür- bzw. Fensterumrahmungen
- Gering belastete Fugen und Risse zwischen Mauerwerk, Beton, Putz und Fensterbänken, Rolladenkästen, Scheuerleisten und Fußboden
- Anschlussfugen (horizontal) bei Gebäuden aus Gasbeton
- Abdichten von Blechstößen, -nähten und -überlappungen im Metall- und Apparatebau sowie im Klima- und Lüftungsbau

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei
- Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Maximale Gesamtverformung 15%
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig
- Wasserfest nach Aushärtung
- Sehr gute Haftung auf feuchten, saugenden Untergründen sowie Hart-PVC, beschichtetem Holz und eloxiertem Aluminium
- Nach vollständiger Aushärtung sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452
- Kann gut überputzt oder übertapeziert werden



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	30

Farbe	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
braun	310	2764300310	2,54
schwarz	310	2764300410	2,54

Fugendichtstoff AQUAFIX

AQUAFIX ist ein hochwertiger, plasto-elastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff auf Synthesekautschuk-Basis.

Soudal


Anwendungsgebiet:

- Fugen mit einer Bewegung bis maximal 20%
- Reparaturprodukt für undichte Dachrinnen und Fallrohre
- Anschlussfugen zwischen den verschiedensten Materialien
- Abdichtungen an Schornsteinanschlüsse und Anschlussprofile im Dach- und Wandbereich
- Abdichtungen an Dächern mit Bitumen- und Kunststofffolien
- Abdichten in der Klima- und Lüftungstechnik

Produkteigenschaften:

- 100% transparent, glasklar
- Sehr gut verarbeitbar
- Nach Aushärtung anstrichverträglich nach DIN 52452
- UV- und witterungsbeständig
- Sofort wasserfest
- Hervorragende Beständigkeit gegen Schimmelbefall
- Sehr gute primerlose Haftung auf vielen Materialien, sogar unter Wasser und auf Bitumen.
- Keine Kupferkorrosion

Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764315235
€		6,00

Repa-Cryl D

Repa-Cryl D ist eine hochwertige, plasto-elastische, einkomponentige, körnige Spachtelmasse auf Acrylat-dispersions-Basis.

Soudal
NEU


Anwendungsgebiet:

- Fugen mit einer Bewegung bis maximal 10%
- Fugen und Risse in Mauerwerk, Putz und Rauhputz
- Verschließen von Mauerwerks- und Putzrissen
- Ausspachteln von Unebenheiten

Produkteigenschaften:

- Körnige Struktur (Rauhputz), passt sich der Umgebung ideal an
- Sehr gut verarbeitbar
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig
- Wasserfest nach Aushärtung
- Sehr gute Haftung auf vielen porösen Untergründen
- Nach Aushärtung bei Raumtemperatur anstrichverträglich mit geeigneten Alkydharz- und Dispersionsfarben

Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764314602
€		3,02

Hochtemperatur-Silikon

Dieser hochtemperaturbeständige Dichtstoff auf Silikonbasis ist für die Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen gedacht.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.
- Für Abdichtungen mit hoher Temperaturbelastung (Ofenbau, Kesselbau, Industrieanlagen)

Produkteigenschaften:

- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Lösemittelfrei
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Wasser, Chemikalien, Öl und Benzin

Hinweis:

- Nicht überstreichbar



Farbe		rot
Fugenbreite maximal	mm	0,4
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	300
Dehnspannungswert	N/mm ²	0,9
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250
Kurzzeitige maximale Temperatur	°C	300
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	45
Hautbilzeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5

VE	Stück	1/20
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764301200
€		11,90

PU-Dichtstoff SOUDAFLEX 40 FC

SOUDAFLEX 40 FC ist ein hochwertiger, elastischer Einkomponenten-Dicht- und Klebstoff auf Polyurethan-Basis.

SOUDAL**Anwendungsgebiet:**

- Alle Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Bau- und Metallindustrie
- Strukturelle Verbindungen in vibrierenden Konstruktionen
- Abdichten und Kleben in Metallkonstruktionen
- Abdichten von Schrumpffugen in Betonfußböden
- Elastisches, spannungsausgleichendes Kleben und Dichten im Container-, Fahrzeug-, Caravan-, Waggon- und Schiffbau
- Abdichtungen im Klima- und Lüftungsbau
- Schweißnahtabdichtungen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Sehr gut verarbeitbar
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen
- Nach Aushärtung dauerelastisch und spannungsausgleichend
- Sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1
- Schleifbar nach Aushärtung
- Silikonfrei
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Seewasserbeständig



Reißdehnung	%	700
Rückstellvermögen	%	80
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	15

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
weiß	1/12	310	2764315240	4,80
grau	1/12	310	2764315245	4,80

Sikaflex 221

Sikaflex® 221 ist ein langjährig erprobter, vielseitig anwendbarer, standfester Einkomponenten-Polyurethan-Dichtstoff, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet.

BUILDING TRUST

**Anwendungsgebiet:**

- Für elastische, dauerhafte, haftstarke Abdichtung von Metallen, Grundierungen und Lackierungen (2K-Systeme), keramische Materialien und Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Überlackierbar
- Schleifbar
- Silikonfrei
- Breites Haftspektrum
- Beständig gegen Seewasser, Hitze, Kälte, Alterung, Abwasser, Mineralöl, schwache Laugen und Säuren
- Kurzzeitig treibstoffbeständig
- NSF P1-Zulassung

Hinweis:

- Bei transparenten und spannungsrissegefährdeten Untergründen ist eine objektbezogene Beratung erforderlich
- Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden



Reißdehnung	%	500
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	60

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
schwarz	1/12	300	2764315247	8,93
weiß	1/12	300	2764315248	8,93
grau	1/12	300	2764315249	8,93

SOUDAFALT Dachreparaturkitt

SOUDAFALT ist ein hochwertiger, einkomponentiger, plasto-elastischer Fugendichtstoff auf Bitumen-elastomer-Basis.

Anwendungsgebiet:

- Abdichten von Dachfugen, Fallrohren und Dachbedeckungen
- Ausführen von Notreparaturen, auch bei Regen
- Abdichten von Schornsteinverwahrungen
- Kaltkleber für alle Dachpappenarten

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Sehr gut verarbeitbar
- Haftet auch unter Wasser
- Hoher Flüssigkeitswiderstand
- Gleicht Unebenheiten aus
- Sehr gute, primerlose Haftung auf fast allen, auch bituminösen, Untergründen
- Wetterfest
- Beständig gegen Witterung, Wärme und Kälte

SOUDAL
NEU


Farbe		schwarz
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-35
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	130
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764300810
€		6,20

CALOFER Hochtemperatur-Dichtungskitt

CALOFER ist eine hochwertige, einkomponentige, gebrauchsfertige und extrem hitzebeständige Abdichtungspaste auf Natriumsilikat-Basis.

Anwendungsgebiet:

- Zum Abdichten von Fugen und Öffnungen an Öfen, Kaminen, Heizungskesseln und weiteren Bereichen mit hoher Temperatureinwirkung

Produkteigenschaften:

- Einfach mit einer Kartuschenpistole auszuspritzen
- Härtet ohne Risse aus
- Bis +1500°C hitzebeständig
- Asbestfrei

SOUDAL
NEU


Farbton		dunkelgrau
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	1500
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764301310
€		5,13

Naturstein-Silikon SILIRUB MA

Naturstein-Silikon Silirub MA ist ein neutralvernetzender, elastischer Einkomponenten-Fugendichtstoff für Marmor und Natursteine.

Anwendungsgebiet:

- Zum Verfugen und Verbinden von Marmor und anderen porösen Natursteinen
- Topdichtung bei Verglasungen auf Holzrahmen
- Zum Verfugen von Marmorfassaden, Granit oder anderen Natursteinen
- Zum Verfugen in Sanitärräumen, in denen Marmor verwendet wurde

Produkteigenschaften:

- Sehr gut verarbeitbar
- Farbecht und UV-beständig
- Beständig gegen Hitze, Kälte und Wasser
- Fungizid ausgestattet
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit, nach Aushärtung dauerelastisch

Hinweis:

- Nicht überstreichbar

Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Zugfestigkeit	N/mm ²	1,4
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	600
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	7


SOUDAL

VE Stück	Inhalt ml	Farbe	Bestell-Nr.	€
1/15	310	transparent	2764315250	6,40
1/15	310	grau	2764315255	6,40

Sanitär-Silikon

E-COLL Sanitär-Silikon ist eine essigvernetzende, einkomponentige Fugendichtmasse. Sie ist für Fugenabdichtungen in Sanitärräumen, Badezimmern und für Küchen geeignet und fungizid ausgestattet.

Anwendungsgebiet:

- Fugenabdichtungen in feuchten Räumen
- Anschlussfugen in Küchen
- Abdichtung von Abzugshauben
- Montage und Abdichtung von Duschkabinen und Saunen
- Topdichtung bei Verglasungsarbeiten und Spiegelwänden

Produkteigenschaften:

- Sehr gut verarbeitbar
- Schnelle Hautbildung
- Optimale Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen (außer Badewannen und Waschbecken aus Acryl)
- Schimmelpilzhemmend
- Essigvernetzend
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit

Hinweis:

- Nicht überstreichbar


E-COLL

Sanitär-Silikon Silirub S

Silirub S ist ein hochwertiger, dauerelastischer, einkomponentiger Fugendichtstoff auf Silikon-Basis mit fungizider Ausstattung.

SOUDAL

Anwendungsgebiet:

- Fugenabdichtungen in Sanitärräumen und Küchen
- Abdichtungen in Kühlräumen und im Containerbau
- Abdichtungen in Luftzirkulationssystemen

Produkteigenschaften:

- Sehr gut verarbeitbar
- Universell anwendbar
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig
- Essigvernetzend
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit, nach Aushärtung dauerelastisch
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

Hinweis:

- Nicht überstreichbar



Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	500
Dehnungswert	N/mm ²	1,6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	1
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	7

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
transparent	1/12	310	2764301700	4,16
weiß	1/12	310	2764301800	4,16
grau	1/12	310	2764301900	4,16

Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Zugfestigkeit	N/mm ²	1,6
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	500
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	7

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
grau	1/15	310	2764302410 N	4,28
braun	1/15	310	2764315260	4,28

Silikon

E-COLL Silikon ist eine essigvernetzende, einkomponentige Fugendichtmasse auf Silikonbasis für den Außen- und Innenausbau. Das Silikon ist nach der Aushärtung lebensmittelecht.

Anwendungsgebiet:

- Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas-, Fenster- und Aquariumbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
- Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
- Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
- Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich

Produkteigenschaften:

- Sehr gut verarbeitbar
- Schnelle Hautbildung
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
- Nach Aushärtung lebensmittelecht
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Wasserfest und schlagregendicht
- Beständig gegen Hitze, Kälte, Witterung

Hinweis:

- Nicht überstreichbar



Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	500
Dehnspannungswert	N/mm ²	1,5
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	1
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	7

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
transparent	1/12	310	2764302500	3,90
weiß	1/12	310	2764302600	3,90
grau	1/12	310	2764302700	3,90

Silikon-N

E-COLL Silikon N ist ein neutralvernetzender Kleb- und Dichtstoff auf Alkoxybasis. Er ist ein geruchloser und gebrauchsfertiger Einkomponenten-Silikonkautschuk in Profiqualität für den gesamten Innen- und Außenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrie-Verglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Für Entlüftungskanäle, Rohrleitungsdurchgänge, Fallrohre und Dachrinnen
- Für Terrassen- Kamin- und Giebelzinnenabdichtung
- Für Verkleben von Baustoffen, die Vibrationen ausgesetzt sind

Produkteigenschaften:

- Haftet ohne Primer auf den meisten Baustoffen, einschließlich porösen Untergründen
- Verwendung auf Klarglas, Schichtglas, Metallen, Holz (mit oder ohne Farbanstrich), PVC, Polycarbonaten, Polymethylmethacrylaten, Beton, Zellbeton, Granit, Marmor usw.
- Gute Beständigkeit gegen verdünnte Laugen und Salzsprühnebel
- Beständig gegen UV-Strahlung, Hitze, Kälte und Witterung
- Wasserfest und schlagregendicht
- Fungizid ausgestattet
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium

Hinweis:

- Nicht überstreichbar



Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	700
Dehnspannungswert	N/mm ²	1,5
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	1
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5

Farbe	VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
transparent	1/12	310	2764304200	4,64
weiß	1/12	310	2764304300	4,64
grau	1/12	310	2764304400	4,64

Silikon Silirub 2

Silirub 2 ist ein hochwertiger, neutralvernetzender, dauerelastischer Einkomponenten-Fugendichtstoff auf Silikon-Basis.

SODAL

Anwendungsgebiet:

- Bau- und Konstruktionsfugen
- Bauanschlussfugen an Bauelementen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Glas-/Rahmenversiegelung in Verbindung mit Holz, Aluminium und PVC
- Dehnungsfugen zwischen sehr unterschiedlichen Konstruktionsmaterialien

Produkteigenschaften:

- Geprüft nach DIN 18545, Teil 2
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Sehr gut verarbeitbar
- Sehr gute Farbestabilität
- Beständig gegen Hitze, Kälte und Witterung
- Kein Verspröden oder Kreiden, keine Haarrisse
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, wie z.B. Holz, PVC, Aluminium, Metall, Glas usw.
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit, nach Aushärtung dauerelastisch



Farbe		schwarz
Fugenbreite minimal	mm	5
Fugenbreite maximal	mm	30
Reißdehnung/Bruchdehnung	%	800
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	1
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764315265
€		4,45

SILICONE REMOVER

SILICONE REMOVER ist ein gebrauchsfertiges Gel zum Entfernen von ausgehärtetem Silikon.

SODAL

Anwendungsgebiet:

- Zum Entfernen von ausgehärtetem Silikon auf verschiedenen Untergründen wie beschichtete Metalle, keramische Fliesen, Laminat, Acryl, gestrichene Oberflächen, Glas, Aluminium und einige Kunststoffe (nicht auf Nylon!)
- Zum Entfernen alter Silikonfugen

Produkteigenschaften:

- Kurze Einwirkzeit
- Tropft nicht
- Angenehmer Zitrusduft

Lieferumfang: Gel, Pinsel, Spachtel



Form		flüssig, mittelviskos
Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Fliesen, Glas, Laminat, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	100
Bestell-Nr.		2764315280
€		10,01

Fugenreiniger mit HM-Klinge

Dieser Fugenreiniger verfügt über eine mit Hartmetall bestreute Klinge, die an einem schwarzen, schlagfesten Kunststoffheft montiert ist. Abhängig von der Fugenbreite können auch bis zu 3 HM-Klingen montiert werden.



Anwendungsgebiet:

- Für schnelles und leichtes Reinigen oder Entfernen von alten oder beschädigten Fugen

Produkteigenschaften:

- SB-verpackt



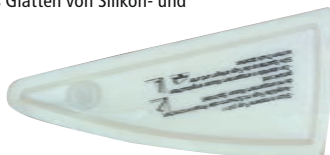
Material		Stahl (ST)
Material Griff		Kunststoff
Farbe		grau, schwarz
Länge	mm	147
Bestell-Nr.		2764315285
€		4,14
		210
		2764315290
		5,00

Fugenspachtel Silifix

Dieser Universal-Fugenspachtel besteht aus einem hochflexiblen, säurebeständigen Spezialkunststoff.

Anwendungsgebiet:

- Für schnelles und sauberes Glätten von Silikon- und Acrylfugen



Material		Kunststoff
Länge	mm	140
Breite	mm	60
Farbe		weiß
Bestell-Nr.		2764314455
€		3,12

Silikon-Abzieh-Set

Dieses 3-teilige Set dient zum schnellen und sauberen Glätten und Abziehen von Silikon- und Acrylfugen.

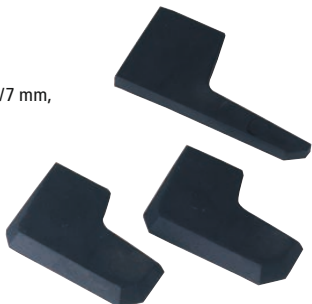
Anwendungsgebiet:

- Auch für das Erstellen exakter Keilnuten geeignet

Produkteigenschaften:

- Aus Silikon

Lieferumfang: Abzieher 10/8 und 9/7 mm, Fensterabzieher.



Material	Silikon (Si)	
Farbe	schwarz	
Bestell-Nr.	2764314620	
€	7,10	

Ersatz-Akku

Dieser Akku dient zur Ergänzung und Erweiterung für die E-COLL Li-Ionen-Akkupressen.

E-COLL


Spannung (Akkupack)	V	7,4
Kapazität (Akkupack)	A-h	1,3
Akkupack-Typ	Li-Ion	
Bestell-Nr.	2764315655	
€	146,78	

Lithium-Ionen-Akkupresse

Diese handliche und mobile Akkupresse ist ideal für den sauberen und kraftsparenden Einsatz bei Montage- und Reparaturarbeiten.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen aller gängigen Kleb- und Dichtstoffe
- Für Kartuschen und Folienbeutel geeignet

Produkteigenschaften:

- Vollautomatische Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Nachlaufstopp für sauberes Arbeiten
- Integrierte LED-Arbeitslampe
- Teilgummierter Griff und Abzug

Lieferumfang: Presse, Schnellladegerät, Li-Ionen-Akku, Koffer.



Spannung (Akkupack)	V	7,2	7,2
Kapazität (Akkupack)	A-h	1,3	1,3
Aufnahmegröße	ml	400	600
Bestell-Nr.	2764315645	2764315650	
€	556,91	596,61	

Druckluftpresse KB 400

Diese professionelle Druckluftpresse aus eloxiertem Aluminium ist ideal in der Handhabung durch einen optimalen Schwerpunkt und niedriges Gewicht.

Anwendungsgebiet:

- Zum Ausbringen von verschiedenen Dicht- und Klebstoffen
- Für 310-/400-ml-Kartuschen und Schlauchbeutel

Produkteigenschaften:

- Mit elastischem Kolben für sauberes und optimales Auspressen von Beuteln
- Mittige Griffpositionierung
- Stufenlose Einstellung der Auspressgeschwindigkeit
- Niedriger Druckluftverbrauch
- Schnelles Wechseln von Beuteln und Kartuschen
- Mit Schnellentlüftungsventil
- Nachlaufsicher



Material	Aluminium (Al), eloxiert		
Ausführung	pneumatisch		
Druckluftausgang maximal	bar	10	
Gewicht	kg	1,125	
Bestell-Nr.	2764307345		
€	243,38		

Druckluftpresse B 600

Die Druckluftpresse B 600 ist eine professionelle Schlauchbeutelpresse aus eloxiertem Aluminium. Die mittige Griffpositionierung sorgt für eine ideale Gewichtsverteilung und Handhabung.

Anwendungsgebiet:

- Zum Ausbringen von verschiedenen Dicht- und Klebstoffen
- Für 300- bis 600-ml-Schlauchbeutel

Produkteigenschaften:

- Mit elastischem Kolben für sauberes und optimales Auspressen von Beuteln
- Mittige Griffpositionierung
- Stufenlose Einstellung der Auspressgeschwindigkeit
- Niedriger Druckluftverbrauch
- Schnelles Wechseln von Beuteln und Kartuschen
- Mit Schnellentlüftungsventil
- Nachlaufsicher



Material	Aluminium (Al), eloxiert	
Ausführung	pneumatisch	
Druckluftausgang maximal	bar	10
Gewicht	kg	1,4
Bestell-Nr.		2764307340
€		222,12

Halbschalenpresse HS 80

Diese Kartuschenpistole verfügt über eine vollverzinkte Halbschale mit gehärteter Zahnstange.

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Dichtstoffen
- Für 310-ml-Kartuschen

Produkteigenschaften:

- Mit integriertem Spitzenabschneider und beweglichem Dorn
- Mit stabiler Halteschlaufe
- Nachlaufsicher



Material	Stahl (ST), verzinkt	
Bestell-Nr.		2764314322
€		5,97

Handfugenspistole H14RS

Die Handfugenspistole H14RS ist eine halboffene Kartuschenpistole für den semi-professionellen Einsatz.

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Kleb- und Dichtstoffen
- Für 310-ml-Kartuschen

Produkteigenschaften:

- Robuste Metall-Kunststoff-Konstruktion
- Bedienungsfreundliche Ausführung des Kunststoffgriffs
- Gute Übersetzung, ein Kolbendruck von etwa 1,5 kN (~ 150 kg) ist erreichbar
- Leicht drehbarer Kartuschenhalter
- Minimaler Materialnachlauf
- Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse



Material	Kunststoff, Metall	
Länge	mm	340
Breite	mm	55
Höhe	ml	185
Gewicht	kg	0,8
Bestell-Nr.		2764307460
€		56,12

Alurohrpresse FX7-40

Diese extrem robuste Alurohrpresse ist mit einer korrosionshemmenden, schwarzen Spezialbeschichtung ausgestattet und verfügt über ein drehbares Rohr.

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von hochviskosen Kleb- und Dichtstoffen
- Für 310-ml-Kartuschen und 400-ml-Schlauchbeutel

Produkteigenschaften:

- TÜV-geprüft
- Leichtgängiges, gleichmäßiges Arbeiten durch zwei Gleitlager
- Erhöhte Druckbelastbarkeit des Vorschubmechanismus
- Überwurfmutter aus Aluminium
- Gummierter Griff und Abzug
- Speziell gehärteter Schubklotz und Leiterhaken
- Profischubteller für restloses Entleeren des Beutels
- Übersetzungsverhältnis 18:1



Material	Aluminium (Al)	
Bestell-Nr.		2764314329
€		30,49

Alurohrpresse FX7-60

NEU

Die Alurohrpresse FX7-60 ist sehr robust konstruiert. Sie verfügt über eine korrosionshemmende, schwarze Spezialbeschichtung.

- Anwendungsgebiet:**
- Zum Aufbringen von hochviskosen Kleb- und Dichtstoffe
 - Für 310-ml-Kartuschen
 - Für 400- und 600-ml-Schlauchbeutel

Produkteigenschaften:

- TÜV geprüft
- Leichtgängiges, gleichmäßiges Arbeiten durch zwei Gleitlager
- Drehbares Aluminiumrohr
- Erhöhte Druckbelastbarkeit des Vorschubmechanismus
- Überwurfmuttern aus Aluminium
- Gummierter Griff und Abzug
- Speziell gehärteter Schubklotz und Leiterhaken
- Profischubteller für restloses Entleeren des Beutels
- Übersetzungsverhältnis 18:1



Material	Aluminium (Al)
Bestell-Nr.	2764314325
€	32,74

Handfugenpistole H1X

Die Handfugenpistole H1X ist eine leichte Kartuschenpistole aus Kunststoff für den Einsatz im Heimwerkerbereich und im semi-professionellen Bereich.

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von Kleb- und Dichtstoffen
- Für 310-ml-Kartuschen

Produkteigenschaften:

- Ausbalancierte Form
- Gute Übersetzung – minimale Handkraft zum Antrieb der Kolbenstange nötig
- Minimaler Materialnachlauf
- Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse



Material	Kunststoff, Metall
Länge	mm 345
Breite	mm 65
Höhe	ml 240
Gewicht	kg 0,68
Bestell-Nr.	2764307450
€	36,32

Ersatzdüse für Alurohrpresse

Diese Ersatzspitze aus Kunststoff ist für die Nutzung mit den Alurohrpressen FX7-40 und FX7-60 ausgelegt.

Teco
NEU

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, lösemittel-, säure- und temperaturbeständig



Material	Kunststoff
Bestell-Nr.	2764314327
€	0,66

PU-Rundschnur

PU-Rundschnur ist ein offenzelliger Polyurethan-Schaum, der als Rundschnur expandiert ist.

SOUDAL

Anwendungsgebiet:

- Vorfüller in Expansionsfugen und bei der Fugenversiegelung
- Innenfugen von Bodenbelägen, Bad und Küche

Produkteigenschaften:

- Hohe Elastizität und Anpassungsfähigkeit
- Verhindert Dreiflankenhaftung
- Bildet keine Blasen im Dichtstoff
- Verträglich mit elastischen Dichtstoffen
- Beständig gegen Hitze, Kälte, Witterung, Alterung und Feuchtigkeit
- Wasserabweisend
- Weichmacherfrei



Farbton	dunkelgrau
Länge	m 1
Minimale Temperaturbeständigkeit	°C -30
Maximale Temperaturbeständigkeit	°C 100

Durchmesser	VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
mm	Stück	Meter		
20	1/200	1	2764306300	0,25
25	1/100	1	2764306400	0,36
30	1/100	1	2764306500	0,55

Fugendichtband TP600 illmod 600

Dieses Premium Fugen-Dichtungsband hat sich seit 1965 in der schlagregensicheren und dampfdiffusions-offenen Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Hochbau bewährt. Dabei hat es hohe Bewegungs-reserven und kann Fassadenfugen sicher witterungsbeständig abdichten.



Anwendungsgebiet:

- Abdichtung von Fassaden, Fenster-, Tür- und Rollladenkästenanschlussfugen
- Schlagregenabdichtungen von Fenster- und Türenfugen
- Abdichtung von Fensterbankanschlüssen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- Beanspruchungsgruppe BG1 nach DIN 18542
- Flachprofil
- Einseitig selbstklebend
- Schlagregendicht über 600 Pa und witterungsbeständig
- Weichmacherfrei
- Geprüfte 20 Jahre Freibewitterung – illmod Protection



Farbton		anthrazit
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90

Bandbreite mm	Fugenbreite minimal mm	Fugenbreite maximal mm	VE Stück	Inhalt Meter	Bestell-Nr.	€
10	2	2	1/30	12,5	2764305800	12,60
15	3	3	1/20	10	2764305900	18,88
20	3	7	1/15	8	2764306000	25,34
20	5	10	1/15	5,6	2764306100	25,80
20	7	12	1/15	4,3	2764306200	24,01

Schaumstoff-Vorlegeband

Dieses Vorlegeband ist anwendungsfertig, einseitig selbstklebend und besteht aus geschlossenzelligem, strahlenvernetztem PE-Schaum. Die Rückseite ist mit einer transparenten PE-Folie kaschiert.



Anwendungsgebiet:

- Für die Verglasung im Holzfensterbau mit elastischen Dichtstoffen gemäß Rosenheimer Richtlinie

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B3 nach DIN 4102
- Flachprofil
- Einfach zu verarbeiten, da mit innenliegender Klebeschicht und ohne Trennfolie
- Wasserfest
- Zugverstärkt und umweltfreundlich dank kaschierter PE-Folie
- Weichmacherfrei
- Selbstklebend



Farbe		weiß
Bandbreite	mm	9
Rollenlänge	m	20
Stärke	mm	3
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-80
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
VE	Stück	1/75
Inhalt	Meter	20
Bestell-Nr.		2764003950
€		2,50

Brunnenschaum B2

E-COLL Brunnenschaum ist ein einkomponentiger Polyurethanschaum. Er wurde speziell zur Abdichtung von Brunnen- und Schachtringen und für die Montage von Kanaleinstiegsschächten und Hauskläranlagen entwickelt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Abdichten von Mauerdurchbrüchen
- Versetzen von Falz- und Schachtringen
- Abdichten von Hausanschlüssen
- Versetzen von 3 Kammerkläranlagen
- Universell einsetzbar zum Abdichten gegen Feuchtigkeit

Produkteigenschaft:

- Prüfung auf Wasserdichtheit vom Österreichischen Bauinstitutes gem. Prüfbericht Nr. 6874
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Beständig gegen Wärme und Kälte, Wasser und Feuchtigkeit sowie diverse Chemikalien
- Überputz- und überstreichbar

Hinweis:

- Das System reagiert mit Feuchtigkeit, daher ist das Befeuchten vor und nach dem Schäumen unbedingt erforderlich



Farbe		beige
Ausbringmenge (max.)	l	40
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	85
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	3
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	1
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	0,5
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	750
Bestell-Nr.		2764307400
€		10,74

PU-Montageschaum

E-COLL PU-Montageschaum B2 ist ein einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum.

Anwendungsgebiet:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türumrahmungen
- Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Anbringung von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Anbringung einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Optimierung von Isolierung in der Kühltechnik

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Materialien (außer PE/PP/PTFE)
- Äußerst große Füllkraft
- Expandiert und schrumpft nicht nach, sobald die Aushärtung erfolgt ist
- Wärme- und schalldämmend
- Verrottungsfest und wasserabweisend
- Beständig gegen Hitze, Kälte und Feuchtigkeit

E-COLL


SOUDAFOAM Füll- & Dämmschaum B1

SOUDAFOAM Füll- und Dämmschaum ist ein einkomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum der Bauklasse B1. Er kann auch als B2-Schaum eingesetzt werden zum Montieren, Verfüllen, Dämmen, Fixieren, Kleben, Modellieren und Isolieren. Er erfüllt die Vorgaben, die unter die Vorschriften für PU-Schäume der Baustoffklasse B2 fallen.

SOUDAL

Anwendungsgebiet:

- Für Schall- und Brandschutz
- Für Füllung von Hohlräumen
- Bei der Montage von Fensterrahmen, Fensterbänken und Türganzen

Produkteigenschaften:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung P-SAC 02/III-374
- Schwer entflammbar, Baustoffklasse B1-nach DIN 4102 (der Fugendichtungsschaum ist nur schwerentflammbar zwischen massiven, mineralischen Baustoffen in einer Dicke (ausgefüllte Fugentiefe) bis 20 mm und einer Fugenbreite bis 40 mm)
- Haftet hervorragend auf: Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen
- Beständig gegen Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien
- Silikonfrei



Farbton	beigegrau			
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0,03		
Schalldämmwert max.	dB	46,2		
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40		
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90		
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10		
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30		
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	10		
Durchhärtezeit (bei 20°C)	min	24		
Ausbringmenge (max.)	VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
l	Stück	ml		
20	1/12	500	2764307800	6,58
30	1/12	750	2764307900	8,86

Farbe		blau
Ausbringmenge (max.)	l	37
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0,035
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Klebefrei	min	25
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	45
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	1,5
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	750
Bestell-Nr.	2764315295	
€	13.21	

Ersatzadapter für Montageschaum-Dosen

Dieser E-COLL Ersatzadapter ist für E-COLL Montageschaum-Dosen geeignet.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Aus Kunststoff
- Schraubbar
- Chemikalien-, kälte-, lösemittel- und temperaturbeständig



Material	Kunststoff		
Länge	mm	210	
Bestell-Nr.	2764314317		
€	0.16		

PU-Pistolenschaum B2

E-COLL PU-Pistolenschaum B2 ist ein einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum zur Verarbeitung mit einer entsprechenden Dosierpistole.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türumrahmungen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Anbringung von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Anbringung einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Optimierung von Isolierungen in der Kühltchnik

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Hervorragende Formstabilität, d. h. kein Volumenschwund und nur geringe Nachdehnung sobald die Aushärtung abgeschlossen ist
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Bauuntergründen (außer PE/PP/PTFE und Silikon)
- Höhere Schall- und Wärmedämmung als Mineralwolle, Kork und Fiberglas
- Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien
- Alterungsbeständig, unverrottbar, aber nicht UV-beständig



Farbe		beige
Ausbringmenge (max.)	l	35
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0,0354
Schalldämmwert max.	dB	57,4
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	25
Klebefrei	min	0,5
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	10
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	600
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	24
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	750
Bestell-Nr.		2764308200
€		8,52

SOUDAFOAM X-TRA B2

SOUDAFOAM X-TRA B2 ist ein gebrauchsfertiger, einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanhartschaum mit hervorragendem Füllvolumen.

SOUDAL
NEU

Anwendungsgebiet:

- Ausschäumen von Hohlräumen wie Mauerdurchbrüche, bei Dachausbauten, Rohrdurchführungen, Rollladenkästen
- Ausschäumen von Hohlräumen im Apparate- und Metallbau sowie in der Elektroinstallation
- Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken
- Dämmen und Isolieren im Kühlwagen- und Kühlraum-bau

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Ausgezeichnetes Füllvolumen
- Lösemittelfrei
- Hervorragende Formstabilität, d.h. kein Volumenschwund und nur geringe Nachdehnung sobald die Aushärtung abgeschlossen ist
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Bauuntergründen (außer PE, PP, PTFE und Silikon)
- Höhere Schall- und Wärmedämmung als Mineralwolle, Kork und Fiberglas
- Schnelle Durchhärtung
- Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben, Chemikalien, Öl und Benzin
- Alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig, aber nicht UV-beständig
- Wasserfest (nicht wasserdicht), nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser
- Kann nach Aushärtung überputzt, -strichen und -klebt werden
- Kostenloses, einfaches und vollständiges Recycling dank dem P.D.R.-System



Farbe		grau
Ausbringmenge (max.)	l	25
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0,035
Schalldämmwert max.	dB	61
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Klebefrei	min	20
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	45
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	1,5
VE	Stück	1/15
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764006110
€		7,64

PU-Pistolen-Spezialreiniger

E-COLL Pistolen-Pflegereiniger auf Acetonbasis ist speziell zur kombinierten Reinigung und Pflege von PU-Dosierpistolen entwickelt worden.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Reinigt Dosierpistolen und erhöht deren Lebensdauer und Funktionalität

Produkteigenschaften:

- Treibgasdruck ermöglicht komfortable Reinigung und Spülung des Pistoleninneren
- Rückfettende Inhaltsstoffe bilden eine pflegende Schutzschicht für leichtes An- und Abkoppeln der PU-Dose und eine lange Lebensdauer der Dosierpistole
- Silikonfrei



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, lackierten Metallflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764307600
€		7,60

Sprühpistole Blackline

Die E-COLL Sprühpistole Blackline ist eine Sprühpistole in Metallausführung. Sie verfügt über ein Rohr aus Antihaf-Legierung und einem Teflon®-beschichteten NBS-Schraubadapter für eine saubere Nutzung von Pistolenschäum.

E-COLL
Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern

Produkteigenschaften:

- Profiausführung
- Mit dreifachem Spezialdichtungssatz
- Mit Messingdüse
- Präzises Dosieren garantiert
- Nachlaufsicher
- Mit Schnellentlüftungsventil



Material	Metall
Bestell-Nr.	2764311100
€	48,27

PU-Reiniger

E-COLL PU-Reiniger ist speziell zur Reinigung von Dosierpistolen entwickelt worden. Er ist sowohl mit einem Standard-Gewindeadapter für die Direktreinigung aller gängigen Dosierpistolen als auch mit einem separaten Sprühkopf für allgemeine Reinigung ausgestattet.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Lösen und gründlichen Säubern von frischem Polyurethanschaum
- Erhöht die Lebensdauer und Funktionalität von Dosierpistolen bei regelmäßiger Anwendung

Produkteigenschaften:

- Treibgasdruck ermöglicht komfortable Reinigung und Spülung des Pistoleninneren
- Das Wirkstoff-Gemisch ist für die Werkstoffe der PUR-Pistolenteile verträglich
- Silikonfrei

Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Kunststoffen, Guss, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764307700
€		6,16

Ersatzdüse für Sprühpistole Blackline

Die E-COLL Ersatzdüse aus Messing passt zur Blackline NBS-Sprühpistole in Metallausführung.

E-COLL
Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, lösemittel- und reinigungsmittelbeständig

Material	Messing (MS)
Bestell-Nr.	2764311450
€	8,43

Sprühpistole, Kunststoffausführung

Diese E-COLL Sprühpistole in Kunststoffausführung verfügt über einen NBS-Schraubadapter für die Nutzung von Pistolenschaum.

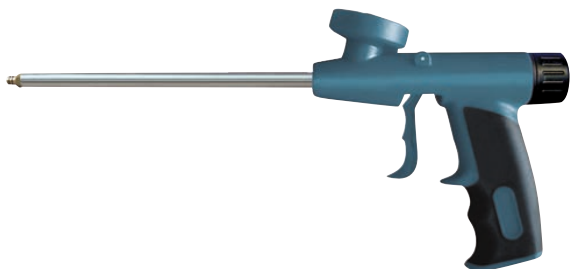
E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern

Produkteigenschaften:

- Extra große Stellschraube für genaue Dosiermöglichkeit
- Ergonomischer Handgriff und Metallabzug mit schneller Stopp-Reaktion
- Nachlaufsicher



Material	Kunststoff
Bestell-Nr.	2764310050
€	24,90

Sprühpistole NBS-M, schwere Metallausführung

Diese robuste Profi-Schaumpistole mit NBS-Adapter für Pistolenschaum eignet sich für den Einsatz auf Dauer. Sie zeichnet sich durch eine robuste Metallbauweise sowie die sehr genaue Dosierbarkeit aus.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern
- Zum Aufbringen und Dosieren von Dichtmassen

Produkteigenschaften:

- Konisch verjüngtes Rohr
- Gesicherte Regelschraube
- Lange Düse
- Edelstahlnadel mit PTFE-Beschichtung
- Patentiertes Modell



Material	Aluminium (Al), Metall
Gewicht	kg 0,7
Bestell-Nr.	2764311200
€	82,52

Ersatzdüse für Sprühpistole NBS-M

Mit dieser Ersatzdüse lässt sich die Sprühpistole NBS-M ausstatten.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Genaue Dosierbarkeit
- Chemikalien-, lösemittel-, temperatur- und witterungsbeständig

Material	Messing (MS)
Bestell-Nr.	2764311500
€	5,32

Schraubadapter für Sprühpistole NBS-M

Dieser Ersatz-Schraubadapter passt auf die Sprühpistole NBS-M in der schweren Metallausführung.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Chemikalien-, lösemittel-, temperatur- und witterungsbeständig

Material	Metall
Bestell-Nr.	2764311600
€	16,45

Sprühpistole, leichte Metallausführung

Diese Sprühpistole von E-COLL in leichter Metallausführung verfügt über einen NBS-Schraubadapter zur Nutzung von Pistolenschaum.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern

Produkteigenschaften:

- Präzise Dosiermöglichkeit und schnelle Stopp-Reaktion
- Gummierter Handgriff
- Nachlaufsicher
- Mit Schnellentlüftungsventil



Material	Metall
Länge	mm 355
Breite	mm 160
Höhe	mm 50
Gewicht	kg 0,42
Bestell-Nr.	2764311000
€	34,25

Sprühpistole XL

Diese Qualitätssprühpistole in Metallausführung mit NBS-Schraubadapter verfügt über ein 600 mm langes Pistolenrohr für unzugängliche Stellen.

Anwendungsgebiet:

- Speziell entwickelt für das Füllen von tiefen Mauerdurchbrüchen, unzugänglichen Stellen oder das mühelose Schäumen ohne Leiter

Produkteigenschaften:

- Präzise Dosiermöglichkeit und schnelle Stopp-Reaktion
- Gummierter Handgriff
- Nachlaufsicher
- Mit Schnellentlüftungsventil



Länge	mm	790
Breite	mm	205
Höhe	mm	65
Gewicht	kg	0,68
Bestell-Nr.		2764314301
€		62,50

PU-Schnellschaum B2

E-COLL PU-Schnellschaum B2 ist ein einkomponentiger, selbstexpandierender Polyurethanschaum mit besonders schneller Aushärtung.

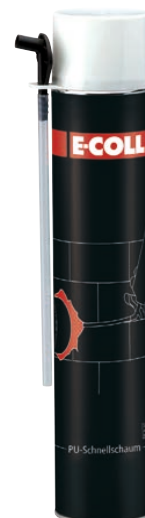
E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türumrahmungen
- Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Anbringung von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Anbringung einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Optimierung von Isolierung in der Kühltchnik

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Ausgezeichnete Haftung auf fast allen Materialien (außer PE/PP/PTEF)
- Äußerst große Füllkraft
- Expandiert nicht nach und schrumpft nicht nach, sobald die Aushärtung erfolgt ist
- Mit hohem thermischem und akustischem Isolierungswert
- Verrottungsfest und wasserabweisend
- Beständig gegen Wärme, Kälte und Feuchtigkeit



Farbe		beige
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5
Klebefrei	min	10
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	30
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	24

Ausbringmenge (max.)	l	20	30
VE	Stück	1/12	1/12
Inhalt	ml	500	750
Bestell-Nr.		2764308400	2764308500
€		6,76	9,44

ECO-PU-Montageschaum

E-COLL ECO-PU-Montageschaum ist ein neuartiger, einkomponentiger und kennzeichnungsfreier Adapter-schaum. Er eignet sich besonders zum Isolieren und Füllen von Fugen und Hohlräumen.

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar (ähnlich wie herkömmliche Montageschäume) zum Isolieren, Füllen und Dämmen
- Fenstereinbau (zum sauberen und kontrollierten Hinterfüllen und zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen bei Fenstern und Rollladenkästen)
- Füllen von Anschlussfugen und Fugen von Außentürzargen, jedoch nicht für reine Montagezwecke ohne zusätzliche, mechanische Befestigung
- Ausschäumen von kleineren Maueraussparungen, Leitungsdurchführungen jeglicher Art und anderen Hohlräumen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse E nach EN 13501-1 (B2)
- Besonders anwenderfreundlich aufgrund eines Restgehaltes freien Isocyanates von weniger als 0,1%
- Haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Silikon, Öle und Fette, Formtrennmittel oder ähnliche Substanzen
- Der ausgehärtete Schaum ist halbhart, überwiegend geschlossenzellig, verrottungsfest, feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Alterungsbeständig, jedoch nicht gegen UV-Strahlung
- Ausgezeichnete Wärme- und Schalldämmwerte
- TÜV-geprüftes, verklebungsfreies Sicherheitsventil für erhöhte Lagerfähigkeit in jeder Lage
- Tropfenfreie Nutzung
- Optimale Dosier- und Wiederverwendbarkeit ohne Verschmutzung

Farbe		weiß
Ausbringmenge (max.)	l	20
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	10
Klebefrei	min	20
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	20
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	24
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764314735
€		15,19

E-COLL
Green Line



Turbo 2K-Schnellschaum

E-COLL Turbo 2K-Schnellschaum ist ein zweikomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

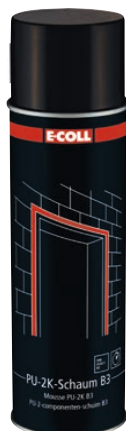
- Zum fachgerechten Einbau von Holztürfuttern
- Zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Rollladenkästen
- Zuschäumen von kleinen Mauerdurchbrüchen und anderen Hohlräumen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Haftet auf allen Baumaterialien, ausgenommen PE/PP, PTFE, Silikon, Fette, Formtrennmittel o.ä.
- Schnelle Aushärtung durch gezielte chemische Reaktion zwischen Härter- und Isocyanatkomponente ohne Zugabe von Wasser oder Luftfeuchtigkeit gleichmäßig und gleichzeitig in der gesamten ausgebrachten Schaummeng
- Silikonfrei
- Wasserabweisend und verrotzungsfest
- Temperaturbeständig
- Knopfdruckdose

Hinweis:

- Preise inklusive P.D.R.-Gebühren



Farbe		weiß
Ausbringmenge (max.)	l	8
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildungszeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	3
Klebefrei	min	8
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	20
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	3
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764308600
€		13,04

SOUDAFOAM 2K B2

SOUDAFOAM 2K B2 ist ein zweikomponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum für die Montage und zum Abdichten.

SOUDAL

Anwendungsgebiet:

- Zum fachgerechten Einbau von Holztürfuttern
- Zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Rollladenkästen
- Zuschäumen von kleinen Mauerdurchbrüchen und anderen Hohlräumen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Haftet auf allen Baumaterialien, ausgenommen PE/PP, PTFE, Silikon, Fette, Formtrennmittel etc.
- Die schnelle Aushärtung des frischen Schaums erfolgt durch gezielte chemische Reaktion zwischen Härter- und Isocyanatkomponente ohne Zugabe von Wasser oder Luftfeuchtigkeit gleichmäßig und gleichzeitig in der gesamten ausgebrachten Schaummeng
- Beständig gegen Wasser, Wärme und Kälte, Öl- und Benzin, Farben und Lacke, Alterung, Witterung, Fäulnis und diverse Chemikalien



Farbton		hellgrün
Ausbringmenge (max.)	l	9
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0,035
Schalldämmwert max.	dB	60
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Klebefrei	min	6
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	15
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	4
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764315300
€		12,26

PU-2K-Türzargen-Schnellschaum

E-COLL 2K-Türzargen-Schnellschaum ist ein zweikomponentiger Polyurethanschaum in einer Doppelkartusche ohne jeden Treibgaszusatz.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Schnelle und dauerhafte Montage und Befestigung von Holz Türzargen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Silikon, Öle und Fette, Formtrennmittel oder ähnliches
- Der ausgehärtete Schaum ist halbhart, überwiegend geschlossenzellig, verrottungsfest, feuchtigkeits- und temperaturbeständig, jedoch nicht gegen UV-Strahlung
- Silikon- und halogenfrei
- Portionsgerecht für 1 Türzarge



Farbe		grau
Ausbringmenge (max.)	l	5,2
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Klebefrei	min	0,5
Schneidbar (bei 20°C, 55% rel. Lf.)	min	1
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	5
Durchhärtezeit (bei 20°C)	h	0,5
VE	Stück	1/16
Inhalt	ml	210
Bestell-Nr.		2764309100
€		7,12

PU-Schaum-Entferner

E-COLL PU-Schaum-Entferner ist ein pastöses Reinigungsmittel zur Entfernung von ausgehärtetem PU-Schaum.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Lösen von ausgehärtetem Polyurethanschaum auf sichtbaren Flächen wie Fensterrahmen, Fensterbänke, Türzargen und auf Bodenflächen
- Für den Einsatz an horizontalen und vertikalen Flächen

Produkteigenschaften:

- Gute Haftung durch pastöse Konsistenz
- Ausgehärtete PU-Schäume werden nach ca. 1 Stunde Einwirkzeit gelöst
- Das angebrochene Gebinde ist wiederverschließbar
- Aceton- und chlorfrei
- Biologisch abbaubar



Form		pastös
Materialverträglichkeit mit		Elastomeren, Kunststoffen, Metall
Verarbeitungstemperatur	°C	5-30
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	150
Bestell-Nr.		2764308300
€		24,04

2K-Kartuschenpistole

Diese 2K-Kartuschenpistole ist für die Verwendung von 210-ml-Doppelkartuschen (side-by-side-Kartuschen) wie zum Beispiel E-COLL 2K-Türzargen-Schnellschaum ausgelegt.

Anwendungsgebiet:

- Zum Aufbringen von 2K-Schnellschäumen

Produkteigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauweise
- Exakte Dosierbarkeit
- Antrieb wurde auf die Eigenschaft der Kartusche abgestimmt
- Ausgewogene Gewichtsverteilung
- Nachlaufsicher



Material		Metall
Länge	mm	300
Breite	mm	200
Höhe	ml	85
Gewicht	kg	0,82
Bestell-Nr.		2764311300
€		70,04

Verbundmörtel styrolfrei

Der E-COLL Verbundmörtel ermöglicht hochbelastbare, spreizdruckfreie Befestigungen im Mauerwerk aus Voll- und Natursteinen und Beton. Das Produkt ist ein hochfester, schnellabbindender 2K-Epoxiacrylharzmörtel.

Anwendungsgebiet:

- Zur Verankerung von Ankerstangen, Gewindehülsen, Anschlusselementen, Vierkantrohren und Rundmaterial
- Zur Befestigung von Gittern, Handläufen, Toren, Kabelpritschen, Sanitärgegenständen
- Auch als Reparatur- und Spachtelmasse verwendbar

Produkteigenschaften:

- Saubere Verarbeitung
- Exakt dosierte Füllung und kontrolliertes Mischen durch Farbänderung im Mischrohr für optimale Funktion
- Chemikalien-, temperatur-, wasser- und witterungsbeständig
- Weichmacherfrei

E-COLL


Form	pastös
Farbton	hellbeige

VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
1/12	150	2764308900	18,13
1/12	380	2764309000	26,30

Siebhülsen

Die E-COLL Siebhülsen werden in Verbindung mit Verbundmörtel eingesetzt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Verarbeitung von Verbundmörtel in Loch- und/oder Hohlstein

Produkteigenschaften:

- Aus Kunststoff



Durchmesser	mm	12	16	16
Länge	mm	50	85	130
Farbe		grau	grau	grau
Gewindedurchmesser	mm	8	12/14	12/14
Bestell-Nr.		2764311710	2764311715	2764311720
€		0,59	1,00	1,00

Durchmesser	mm	20
Länge	mm	85
Farbe		grau
Gewindedurchmesser	mm	16/18
Bestell-Nr.		2764311725
€		1,17

Kartuschenpresse Profi 380

Diese E-COLL Kartuschenpresse Profi 380 ist eine handliche Koaxialpresse in Stahlausführung für die Nutzung von 380-ml-Verbundmörtel-Kartuschen.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Leicht und sehr robust
- Mit gehärtetem Schubklotz



Material	Metall
Bestell-Nr.	2764311700
€	76,29

Statikmischer

Der E-COLL Statikmischer wird mit allen Gebinden des Verbundmörtels eingesetzt.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum automatischen Mischen von Mörtel und Härter beim Auspressvorgang

Produkteigenschaften:

- Lösemittel- und temperaturbeständig



Material	Kunststoff
Länge	mm120
Farbe	weiß
Bestell-Nr.	2764311800
€	2,14

Schnell-Epoxyd-Kleber

E-COLL Schnell-Epoxyd-Kleber ist sehr gut geeignet für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen. Das Produkt ist fließfähig.

Anwendungsgebiet:

- Verbindet Metall, Beton, Keramik, Glas, Holz und andere Materialien mit- und untereinander

Produkteigenschaften:

- Härtet zu einer elastischen und stoßfesten Verbindung auch bei niedrigen Temperaturen aus
- Besitzt eine hohe Zug-, Schlag und Reißfestigkeit
- Nicht schrumpft
- Beständig gegen Hitze und Kälte, Witterung und viele Chemikalien

E-COLL


Farbton		gelblich
Klebespalt bis	mm	0,05
Scherfestigkeit	N/mm ²	9,7
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100
Verarbeitungszeit	min	6
Handfestigkeit	min	10
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1	25	2764310000	5,77
1/12	50	2764309910	8,70

2K-Methylacrylat-Kleber

Der zweikomponentige, hochviskose E-COLL 2K-Methylacrylat-Kleber wird überall dort eingesetzt, wo herkömmliche Klebstoffe nicht mehr ausreichen.

Anwendungsgebiet:

- Zur Verklebung von Metall, Stein, Holz, Glas, Keramik, und harten Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Extrem hohe Festigkeit
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Beständig gegen viele Chemikalien, Benzin und Öl
- Silikonfrei

E-COLL


Farbe		weiß
Scherfestigkeit	N/mm ²	29
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	6
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	12
Handfestigkeit	min	15
Klebefrei	min	120
Endfestigkeit	h	24

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1	25	2764307250	5,58
1/12	50	2764307260	9,61

2K-PUR-Kleber

E-COLL 2K-PUR-Kleber verklebt viele Werkstoffe in kürzester Zeit, insbesondere Kunststoffe.

Anwendungsgebiet:

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff
- Zur Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), etwa an Stoßfängern, Schalensitzen und Dachständern

Produkteigenschaften:

- Extrem hohe Festigkeit
- Nicht tropfend
- Mechanische Nachbearbeitung nach 10–30 Minuten möglich
- Witterungs- und alterungsbeständig

E-COLL


Farbe		schwarz
Klebespalt bis	mm	4
Scherfestigkeit	N/mm ²	24
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	140
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	2
Handfestigkeit	min	3
Endfestigkeit	h	24

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1	25	2764307270	6,80
1/12	50	2764307280	8,68

Mischdüse für 2K-Doppelkammerkartuschen

Diese E-COLL Mischdüse dient zur Nutzung von 2K-Doppelkammer-Spritzen (25 ml) sowie für die 2K-Doppelkammerkartuschenpistole (50 ml).

Produkteigenschaften:

- Chemikalien, kälte-, lösungsmittel- und temperaturbeständig

E-COLL

Material		Kunststoff
Länge	mm	90
VE	Stück	1/10
Bestell-Nr.		2764314605
€		0,60

2K-Flüssigmetall

E-COLL 2K-Flüssigmetall ist ein universeller Klebstoff, der für Reparaturen an Stahl und Gussteilen optimiert wurde und bei Raumtemperatur aushärtet.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Zur Ausbesserung von Fehlbohrungen, Lunkern und Rissen an Metall, Holz und Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Mechanische Bearbeitung ist nach gut 30 Minuten möglich
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Benzin, Öl und viele Chemikalien
- Silikonfrei
- Vibrationsbeständig

Farbe		grau
Klebespalt bis	mm	4
Scherfestigkeit	N/mm ²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	5
Handfestigkeit	min	15
Endfestigkeit	d	1

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1	25	2764001050	6,33
1/12	50	2764001060	9,75

2K-Doppelkammerkartuschen-Pistole

Die E-COLL 2K-Doppelkammerkartuschen-Pistole ist auf die saubere und einfache Nutzung von 50-ml-Doppelkammer-Kartuschen ausgelegt.

E-COLL


Produkteigenschaften:

- Robuste und kompakte Bauweise
- Exakte Dosierbarkeit
- Antrieb auf Kartusche abgestimmt
- Ausgewogene Gewichtsverteilung

Material		Metall
Länge	mm	245
Breite	mm	65
Höhe	mm	215
Bestell-Nr.		2764309280
€		26,40

Dichtungsmittel HYLOMAR M

HYLOMAR M ist eine technisch hochentwickelte, dauerplastische Dichtmasse auf Polyester-Urethan-Basis.

HYLOMAR


Anwendungsgebiet:

- Zum Abdichten von Dichtflächen von Baueinheiten, Motorgehäusen, Ölwanne, Getriebe- und Gehäuse-deckel, Flansche
- Zum Abdichten von Gewindeteilen in Wasser- und Drucksystemen sowie von Gasleitungen

Produkteigenschaften:

- Beständig gegen eine breite Auswahl von Flüssigkeiten, darunter alle industriellen Kraftstoffe, Öle, Wasser und Sole, Luft, Turbinen- und Kolbenmotorverbrennungsprodukte, Wasser, Wasser/Glykol- und Methanolgemische, Erdöl und synthetische Schmieröle auf Diesterbasis, Diesel und Kerosinflüssigkeiten (Avtur und Avcat) sowie Fluorkohlenstoff-Kältemittel
- Beständig gegen Hohe Temperaturen und Kälte

Konsistenz		Gel
Farbe		blau
Maximaler Klebespalt	mm	0,03
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	250

VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
1/12	40	2764315315	5,14
1/10	80	2764315320	8,12

Dachreparaturspray

Das E-COLL Dachreparaturspray ist ein weißes Versiegelungs- und Reparaturspray für vielseitige Einsatzzwecke im Innen- und Außenbereich.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Geeignet zum Dichten und Reparieren von Dachrinnen, Klimaanlage, Heizungs-, Entlüftungs-, Abwasser- und Abflussrohren, Last- und Wohnwagen, Dächern, Wänden, Wohnmobilen, Grundmauern, Schwimmbädern, Booten
- Versiegelt Oberflächen auf Metallen, Holz, Zement, Mauerwerk, Emaille und Blechen

Produkteigenschaften:

- Korrosions-, temperatur- und witterungsbeständig
- Wasser- und wetterfest
- Lösungsmittelfrei



Farbton		dunkelbraun
Glanzgrad		seidenglänzend
Staubtrocken	min	10
Trocknungszeit (bei 20°C)	min	40
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764315325
€		5,73

Flächendichtung niedrigfest

Die normal härtende Flächendichtung ist für niedrigste Verbindungen ausgelegt. Durch die hochviskose Form wird das Produkt als Raupe aufgetragen. Es ist besonders für senkrechte Flächen und für Überkopfarbeiten geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Für Abdichtungen im Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau, universelle Flächendichtung im Kfz-Bereich

Produkteigenschaften:

- Hochviskoses Dichtmittel für metallene Verbindungen
- Aushärtung findet unter Luftabschluss und Metallkontakt statt (anaerob)
- Demontierbar, beständig gegen hohe Temperaturen, Wasser, Chemikalien, Öl und Benzin


E-COLL

Konsistenz		hochviskos
Farbe		grün
Maximaler Klebespalt	mm	0,3
Zugfestigkeit	N-m	2-4
Scherfestigkeit	N-m	4-6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Hautbildezeit (bei 23°C, 50 % r. Lf.)	min	20
Handfestigkeit	min	20-40
Durchhärtezeit (bei 20°C)	min	540
Viskosität (bei 25°C)	mPa	30000-50000
VE	Stück	1/10
Inhalt	ml	50
Bestell-Nr.		2764309400
€		14,09

Flächendichtung orange

Die schnellhärtende E-COLL Flächendichtung orange ist für mittel- bis hochfeste Verbindungen ausgelegt. Durch die hochviskose Form wird das Produkt als Raupe aufgetragen und ist hervorragend für senkrechte Flächen und für Überkopfarbeiten geeignet.

Anwendungsgebiet:

- Abdichten im Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Für Flanschverbindungen, dichten von Ölwanne, Lager- und Differenzialgehäusedeckeln
- Universelle Flächendichtung und Rohrgewindeabdichtung

Produkteigenschaften:

- Hochviskoses Dichtmittel für metallene Verbindungen
- Aushärtung findet unter Luftabschluss und Metallkontakt statt (anaerob)
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Wasser, Chemikalien, Öl und Benzin


E-COLL

Konsistenz		hochviskos
Farbe		orange
Maximaler Klebespalt	mm	0,5
Zugfestigkeit	N-m	5-8
Scherfestigkeit	N-m	5-10
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Hautbildezeit (bei 23°C, 50 % r. Lf.)	min	15
Handfestigkeit	min	15-30
Durchhärtezeit (bei 20°C)	min	360
Viskosität (bei 25°C)	mPa	30000-100000
VE	Stück	1/10
Inhalt	ml	50
Bestell-Nr.		2764006500
€		14,09

Kaltmetall-Kitt

E-COLL Kaltmetall-Kitt füllt Löcher, Riefen und Kratzer zum Beispiel in Tankbehältern, Fässern und Rohren. Es verbindet sich mit Metall, Holz, Beton, Fiberglas und Keramik. Der Kitt wird zu einer festen, dauerhaften, metallischen Masse, die gebohrt, gewindegesehritten, maschinell bearbeitet und angestrichen werden kann.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Haftet auch auf feuchtem Untergrund und unter Wasser
- Benzin-, chemikalien-, öl-, temperatur-, wasser- und witterungsbeständig
- Lösemittelfrei

Farbton		hellgrau
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	260
Verarbeitungszeit	min	2
Aushärtezeit	h	1
Endfestigkeit	h	24



	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
	56	2764307390	6,71
	114	2764307395	10,37

Kontaktkleber transparent

E-COLL Kontaktkleber ist ein einkomponentiger, thixotroper Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren und Harzen. Sehr gut geeignet für vertikale Verbindungen und poröse Untergründe.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Flächenverleimung von Hartkunststoffplatten (wie Duropal, Formica, Resopal), Sperrholz, Furnier- und Hartfaserplatten untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, MDF
- Zur Verleimung von Kork, Leder, Karton, Bekleidungsmaterial, flexiblen Schäumen untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, Beton, Stein, Metall, Aluminium usw.
- Für die Verleimung von weichen PVC-Materialien (zum Beispiel Teichfolie)

Produkteigenschaften:

- Mittelviskos
- Beständig gegen Hitze und Kälte, UV-Strahlung und Feuchtigkeit
- Silikonfrei

Hinweis:

- Nicht geeignet für Polystyrol-Platten, Schaumplatten, Styropor, Depron, Styrodur etc.



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	15
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	20
VE	Stück	1/6
Inhalt	ml	750
Bestell-Nr.		2764309255
€		15,47

Pattex® Kraftkleber Classic

Pattex® Kraftkleber Classic ist ein flüssiger, leicht verstreicherbarer Kontaktklebstoff mit besonders hoher Klebkraft und einem breiten Anwendungsspektrum.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit HPL-Platten, wie Resopal®, Formica, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart- PVC, Weichschaumstoffen, Metall
- Zum Verlegen von Schallschluck-, Dämm- und Akustikplatten, geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen verschiedenster Art auf tragfähigen, trockenen Untergründen
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Zur Kantenabdichtung als Schutz gegen Nässe bei Massiv- und Sperrhölzern sowie bei Küchenarbeitsplatten
- Zur Klebung von Dichtungstreifen

Produkteigenschaften:

- Hohe Scherfestigkeit (abhängig vom Material)
- Frei von Cyclohexan und Toluol
- Beständig gegen Wasser, Hitze und Kälte

Hinweis:

- Nicht geeignet für Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder



Pattex® Kraftkleber Gel Compact

Pattex® Kraftkleber Gel Compact ist ein gelförmiger Kontaktklebstoff mit hoher Anfangshaftung und einem breiten Anwendungsspektrum. Durch seine thixotrope Eigenschaft tropft er nicht und zieht keine Fäden – ideal für Verklebung an senkrechten Flächen.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit HPL-Platten, wie z.B. Resopal®, Formica u.a., Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart- PVC, Weichschaumstoffen, Metall u.v.a.
- Zum Verlegen von Schallschluck-, Dämm- und Akustikplatten, geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen verschiedenster Art auf tragfähigen, trockenen Untergründen
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen.
- Zur Kantenabdichtung als Schutz gegen Nässe bei Massiv- und Sperrhölzern sowie bei Küchenarbeitsplatten
- Zum Kleben von Dichtungstreifen

Produkteigenschaften:

- Besonders hohe Klebkraft, Scherfestigkeit ist abhängig von Material und Anpressdruck
- Extrem ergiebig
- Frei von Cyclohexan, Toluol und Silikon
- Beständig gegen Hitze und Kälte, Wasser sowie diverse Chemikalien

Hinweis:

- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Styropor®, Weich-PVC und Kunstleder



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	110
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	60
Handfestigkeit	min	60
Endfestigkeit	d	3

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	50 g	2764315330	4,88
1/12	125 g	2764315335	8,41
1/12	300 g	2764315340	13,97
1/6	650 g	2764315345	19,10
1/4	4,5 kg	2764315350	86,05

Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	20
Verarbeitungszeit	min	60
Endfestigkeit	d	3

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/12	50	2764315355	4,88
1/12	125	2764315360	8,41
1/12	300	2764315365	14,12
1/6	625	2764315370	19,10

Pattex® Stabilit Express

Pattex® Stabilit Express ist ein leistungsstarker, schnellhärtender Zweikomponenten-Klebstoff auf Methacrylat-Basis.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Verklebung von Keramik, Porzellan, Glas, Beton, Stein, Holz und allen Metallen, Polystyrol, Acrylglas, PVC-hart, ABS- und SAN-Kunststoffen, Polycarbonat, glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK), Zellulose-acetobutyrat, Amino- und Phenoplasten

Produkteigenschaften:

- Hochfest, spaltfüllend, gleicht Materialunebenheiten aus
- Temperatur- und witterungsbeständig

Hinweis:

- Nicht geeignet für PE, PP, Teflon®, Weich-PVC, Hartschaumstoffe und Polyamide



Scherfestigkeit	N/mm²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	0
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	10
Handfestigkeit	min	20
Endfestigkeit	min	29

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/6	30	2764315375	10,53
1/6	80	2764315380	20,30

UHU Plus Endfest 300

Der UHU plus endfest 300 2-K-Epoxidharzkleber ist ein lösemittelfreier Zweikomponenten-Reaktionsklebstoff, der auch höchsten Belastungen standhält. Er ist vielseitig einsetzbar, insbesondere, wenn die Fügestelle extremen Belastungen standhalten muss.

UHU

NEU

Anwendungsgebiet:

- Verkleben von Metallflächen, Keramik- und Glasverklebungen
- Allgemeine Industrieanwendungen

Produkteigenschaften:

- Leicht verarbeitbar
- Hohe Endfestigkeit und sehr hohe Schlagfestigkeit
- Beständig gegen Alterung, Wetter, Hitze und Kälte, Laugen, verdünnte Säuren sowie diverse Chemikalien
- Lösemittel- und silikonfrei

Hinweis:

- Nicht anwenden bei Polyethylen, Polypropylen, Polystyrol, Teflon oder Weich-PVC

Zugfestigkeit	N/mm²	12
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Verarbeitungszeit	min	90
Endfestigkeit	h	24



VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/6	33 g	2764315382	12,14
1	163 g	2764315383	42,81
1/6	50 ml	2764315384	23,92

Pattex® Heißklebepistole Hotmelt Supermatic

Die Heißklebepistole Pattex® Hotmelt Supermatic ist eine kabelgebundene Klebepistole aus Kunststoff für Pattex-Schmelzklebe-Patronen.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Ideal zum Dekorieren, Reparieren und Basteln oder für Heimwerkerarbeiten geeignet
- Zum Fixieren von Holz, Papier, Pappe, Metall, Steine, Kiesel, Kunststoffe (wie PS, ABS, Hard-PVC usw.)

Produkteigenschaften:

- Heißkleben mit mechanischem Vorschub
- Punktgenaues Kleben und einfaches Dosieren
- Hitzeisolierte Düse
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Ermöglicht ermüdungsfreies und gleichmäßiges Arbeiten

Lieferumfang: Heißklebepistole, 2 Klebe-Sticks



Spannung	V	230
Aufnahmeleistung (Warmhalten)	W	16
Aufnahmeleistung (Arbeitsphase)	W	45
Aufheizzeit	min	10
Klebestick-Ø	mm	11
Arbeitstemperatur (min.)	°C	60
Länge	mm	170
Gewicht	kg	0,48
Bestell-Nr.		2764315385
€		27,96

Pattex® Hotmelt Sticks

Diese Schmelzklebstoff-Patronen für den Einsatz in Heißklebepistolen sind geeignet zum Fixieren, Montieren, Dekorieren und Basteln.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar zum Verkleben von Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Pappe, Metalle, Stein und Kunststoffe wie Polystyrol, ABS, Hart-PVC und Styropor®

Produkteigenschaften:

- Extrem fest
- Witterungs- und wasserbeständig
- Geruchsneutral und silikonfrei

Hinweis:

- Nicht geeignet für: Weich-PVC, PE, PP, PTFE und Styropor® auf Styropor®



Farbe		farblos
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	60
Schmelzviskosität (bei 160°C)	mPa·s	25000-33000

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/6	200	2764315390	6,71
1/6	500	2764315395	12,73
1/6	1000	2764315400	19,95

Kunststoff-Klebeset

Das E-COLL Kunststoffklebeset eignet sich besonders zur Verbindung von schwer verklebbaren Kunststoff-Materialien.

Anwendungsgebiet:

- Zur Verklebung von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE) und Silikon

Produkteigenschaften:

- Set bestehend aus farblosem Primer (15 ml) und transparentem Ethyl-Cyanacrylat-Kleber (20 g)
- Hochfest
- Temperaturbeständig
- Silikonfrei

E-COLL


Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,03
Scherfestigkeit	N/mm ²	21
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Kunststoffe	s	1-5
Endfestigkeit	h	12
VE	Stück	1/10
Bestell-Nr.		2764309260
€		11,77

Montagekleber

E-COLL Montagekleber ist ein lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf Neoprenkautschukbasis.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Einseitiges Verleimen zum Beispiel von Fußbodenleisten, Schwellen, Unterkonstruktionen, Zierleisten, Keramik, Fliesen
- Klebt auf Holz, Beton, Stein und Metall

Produkteigenschaften:

- Gleicht geringe Unebenheiten der Haftflächen aus
- Für den Innen- und Außenbereich
- Schnelle Trocknung
- Silikonfrei
- Temperatur-, witterungs- und wasserbeständig

Hinweis:

- Greift Polystyrol (PS) nicht an
- Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet.



Farbe		gelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Verarbeitungszeit	min	15
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764309300
€		3,64

Konstruktions-Kraftkleber

E-COLL Konstruktions-Kraftkleber ist ein gebrauchsfertiger, einkomponentiger, schnellhärtender Reaktionsklebstoff auf Polyurethanbasis, der durch Luftfeuchtigkeit oder Restfeuchte aus den Kontaktmaterialien aushärtet.

E-COLL


Anwendungsgebiet:

- Verklebung von zum Beispiel Holz, Mauerwerk, Natursteinen, Gipskarton, Karton, Faserzement, Metallen, Kunststoffen
- Für den Einsatz im Laden-, Leicht- und Trockenausbau
- Für Reparaturarbeiten wie abgeplatzte Betonstücke, gebrochene Ziegel, lose Metallverankerungen

Produkteigenschaften:

- Schleif- und überlackierbar
- Beständig gegen Hitze und Kälte, Wasser, Witterung und diverse Chemikalien
- Lösemittel- und silikonfrei

Farbe		beige
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
VE	Stück	1/12
Inhalt	g	450
Bestell-Nr.		2764309210
€		9,17

MS-Polymer

E-COLL MS-Polymer ist ein neutraler, nach Aushärtung dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte strukturelle Verklebungen, bei denen eine hohe Anfangsklebkraft gefordert wird.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln, Isolationsmaterialien
- Geeignet für sanitäre Anwendungen

Produkteigenschaften:

- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Glas
- Sehr gute Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich
- Nach Hautbildung überstreichbar, auch mit Dispersionsfarben
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Chemikalien und Öl
- Wasserfest
- Lösemittel- und silikonfrei



Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	1
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	10

Farbe		farblos	weiß
VE	Stück	1/12	1/12
Inhalt	ml	290	290
Bestell-Nr.		2764300850	2764300852
€		8,73	7,53

Soudaseal 240 FC

SOUDASEAL 240 FC ist ein hochwertiger, neutraler, einkomponentiger, dauerelastischer Kleb-/Dichtstoff auf Basis von Hybrid-Polymer mit einem universellen Anwendungsspektrum.

SOUDAL

Anwendungsgebiet:

- Spannungsfreie Strukturverklebung, zum Beispiel zwischen Metallen, Kunststoffen (außer PE, PP, PTFE und Silikon) und Harthölzern
- Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Bauindustrie
- Strukturelles Kleben von vibrierenden Konstruktionen
- Dichten und Kleben in Metallkonstruktionen
- Spannungsfreies Kleben/Dichten im Waggon-, Container-, Schiffbau, Karosserie-, Fahrzeug-, Caravan- und Apparatebau
- Abdichtungen im Klima- und Lüftungsbau
- Sanitärabdichtungen
- Abdichten von Schweißnähten
- Abdichten von Bodenfugen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Sehr gut verarbeitbar
- Nach Aushärtung dauerelastisch
- Gleicht Unebenheiten und Materialspannungen aus
- Keine Fleckenbildung auf porösen Untergründen wie z.B. Naturstein, Quaderstein, Marmor, Granit, usw.
- Blasenfreie Aushärtung auch bei hohen Temperaturen
- Sehr gute, meist primerlose Haftung auf fast allen Untergründen
- Haftet auch auf feuchten Untergründen
- Silikon-, lösemittel-, halogen-, säure- und isocyanatfrei
- Sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass überlackiert werden
- Wasserfest und seewasserbeständig
- Farbecht, witterungs-, korrosions- und UV-beständig



Farbe		grau
Maximale Dichtfugenbreite	mm	30
Zugfestigkeit	N/mm²	1,8
Scherfestigkeit	N/mm²	0,9
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	0
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Hautbildezeit (bei 23°C, 50% r. Lf.)	min	10
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	290
Bestell-Nr.		2764315405
€		7,36

Konstruktionskleber MONTAGEPRO 140

MONTAGEPRO 140 ist ein anwendungsfertiger, einkomponentiger, sehr haftstarker Montagekleber mit extrem hoher Anfangshaftung und hoher Endfestigkeit. Er ist besonders für poröse Untergründe geeignet.

SOUDAL**NEU****Anwendungsgebiet:**

- Hartverklebung von schweren Materialien rund um den Baubereich und in der Industrie.
- Verkleben von Wandverkleidungen, Paneelen, Sockelleisten aus Holz und PVC, Dämm-, Deko- und Akustikplatten, Kabelkanälen auf Faserzement, Porenbeton, Spanplatten, MDF-Platten, PU-Hartschaum
- Verklebung von Beton- und Holzkonstruktionen
- Montage von Fensterbänken sowie Zierteilen aus PU-Hartschaum oder Polystyrol
- Reparatureinklebung von Keramikfliesen

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Lösemittelfrei
- Mit wässrigen Systemen überstreichbar.
- Nach Aushärtung beständig gegen Feuchtigkeit
- Noch einige Minuten korrigierbar
- Gleicht Unebenheiten aus.
- Sehr gute Haftung auf allen üblichen, saugenden Bauuntergründen wie Styropor, Holz, Stein, Gips
- Gute Haftung auf Metallen und Kunststoffen, spez. PVC. Einer der Untergründe muss saugend sein. Bei nicht saugenden Materialien ist die Anfangshaftung geringer und dauert die Durchhärtung länger

Hinweis:

- Nicht anwenden auf PE, PP, PTFE, Silikon und Bitumen



Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Endfestigkeit	d	2
Inhalt	ml	310
Bestell-Nr.		2764307387
€		5,71

Rohrgewindekleber niedrigfest-mittelviskos

Dieser lösungsmittelfreie Rohrgewindekleber sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien. Er ist DVGW-zugelassen für Gas und Wasser.

E-COLL**Produkteigenschaften:**

- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Bietet zusätzlich Schutz vor Korrosion
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Lösungsmittel- und silikonfrei
- Beständig gegen Chemikalien, Flüssiggas, hohe Temperaturen, Öl und Wasser
- DVGW-Zulassung für Gas und Wasser



Farbe		blau
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	56
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	2
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,3
Losbrechmoment	N·m	8-12
Scherfestigkeit	N/mm²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Endfestigkeit	min	720
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764310500
€		14,09

Rohrgewindekleber niedrigfest-hochviskos

Dieser niedrigste Rohrgewindekleber sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien. Er ersetzt Hanf- und Feststoffdichtungen.

E-COLL**Produkteigenschaften:**

- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Bietet zusätzlich Schutz vor Korrosion
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Lösungsmittel- und silikonfrei
- Beständig gegen Chemikalien, Flüssiggas, hohe Temperaturen, Öl und Wasser



Farbe		weiß
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	80
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,3
Losbrechmoment	N·m	10
Scherfestigkeit	N/mm²	6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Endfestigkeit	min	30
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764006460
€		14,09

Rohrgewindekleber hochfest-mittelviskos

Dieser hochfeste Rohrgewindekleber sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien und ersetzt Hanf- und Feststoffdichtungen.

E-COLL

Produkteigenschaften:

- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden, bietet zusätzlich Schutz vor Korrosion
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Lösungsmittel- und silikonfrei
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Wasser, Öl, Flüssiggas und Chemikalien



Farbe		grün
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	56
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	2
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,25
Losbrechmoment	N·m	28
Scherfestigkeit	N/mm ²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	200
Endfestigkeit	min	30
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764006470
€		14,09

Gewindedichtung LOCTITE® 577

Diese mittelfeste Gewindedichtung sichert und dichtet Rohre und Anschlussstücke aus Metall. Sie ist für die schnelle Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen gedacht, etwa für Wartungsarbeiten im Außenbereich.

LOCTITE
NSF
NEU

Anwendungsgebiet:

- Universell einsetzbar für alle Normalmetallgewinde
- Für den Einsatz auf Edelstahl ohne Oberflächenaktivierung

Produkteigenschaften:

- Aushärtung unter Luftabschluss zwischen engang liegenden Metallflächen
- Thixotrope Eigenschaften verringern das Abwandern des flüssigen Produkts nach dem Auftragen
- Mittelfest-hochviskos
- Silikonfrei
- Beständig gegen Hitze, Motoröl, Ethanol, Aceton, Bremsflüssigkeit, Benzin (bleifrei) und Wasser-Glykol-Gemisch
- NSF P1-Zulassung



Farbe		gelb
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	80
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3
Losbrechmoment	N·m	11
Scherfestigkeit	N/mm ²	5
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Endfestigkeit	h	168

Inhalt	ml	50	250
Bestell-Nr.		2764315416	2764315421
€		37,66	174,78

Gewindedichtung LOCTITE® 542

Diese mittelfeste Gewindedichtung sichert und dichtet Rohre und Anschlussstücke aus Metall. Sie ist für Feingewindeverbindungen an Hydraulik- und Pneumatikanlagen sowie generell für kleine Verschraubungen geeignet.

LOCTITE

Produkteigenschaften:

- Aushärtung unter Luftabschluss zwischen engang liegenden Metallflächen
- Thixotrope Eigenschaften verringern das Abwandern des flüssigen Produkts nach dem Auftragen
- Silikonfrei
- Beständig gegen Hitze, Motoröl, Ethanol, Aceton, Bremsflüssigkeit, Benzin (bleifrei) und Wasser-Glykol-Gemisch
- DVGW-Zulassung für Gas und Wasser, WRAS-Zulassung Kunststoffein Verbindung mit Trinkwasser



Farbe		braun
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	26
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3/4
Losbrechmoment	N·m	15
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	ml	50
Bestell-Nr.		2764315410
€		58,68

Gewindedichtfaden LOCTITE® 55

Diese universell einsetzbare Gewindedichtung dichtet Rohrgewindeverbindungen aus Metall und Kunststoff. Der Gewindedichtfaden erfüllt die Anforderung für Trinkwasser (kalt/warm) und Gas.

Produkteigenschaften:

- Abdichten sofort bei der Montage unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Nach Montage um 45° justierbar
- Schnelles und sauberes Arbeiten durch Spenderbox
- Lösemittelfrei
- Beständig gegen Hitze, Kälte, Chemikalien, Gas, Wasser und Dampf
- Gasdicht und druckbeständig
- KTW-D2-Zulassung für Trinkwasser bis 85 °C
- NSF-Zulassung Standard 61
- DVGW-Zulassung für Gas und Wasser
- WRAS-Zulassung Kunststoffe in Verbindung mit Trinkwasser



Farbe		weiß
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	100
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	4
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	130
Inhalt	Meter	160
Bestell-Nr.		2764315427
€		21,61

Mazzoni-Dichtungsflachs 1A-Extra

Die Qualitäts-Naturfaser eignet sich zum Dichten von Metallgewinden in Verbindung mit Dichtungspaste.

Anwendungsgebiet:

- Zum Abdichten und Stabilisieren von Rohrverbindungen in Wasser- und Druckluftsystemen

Produkteigenschaften:

- Wasserbeständig
- Feinstgehechelt
- Feinzellig
- Im Zopf



VE	Stück	1/5
Inhalt	g	200
Bestell-Nr.		2764314640
€		2,13

LOCTITE

NSF

NEU

Dichtungsflachs

Die Naturfaser eignet sich zum Dichten von Metallgewinden in Verbindung mit Dichtungspaste.

Anwendungsgebiet:

- Zum Abdichten und Stabilisieren von Rohrverbindungen in Wasser- und Druckluftsystemen

Produkteigenschaften:

- Wasserbeständig
- In handliche Aufmachung als Dispenser oder Flachspule



VE	Stück	1/16	1/10
Inhalt	m	80	40
Bestell-Nr.		2764314655	2764314645
€		2,50	1,79

PTFE-Gewindedichtband

Das Gewindedichtband für Metallgewinde eignet sich zur Verwendung bei allen Sanitär- und Heizungskreisläufen im Kalt- und Warmwasserbereich.



Anwendungsgebiet:

- Allgemeine Dichtungsanwendungen
- Abdichten von Lüftungsanlagen
- Für Gewindeabdichtung in Druckluft- und Wassersystemen

Produkteigenschaften:

- DVGW-geprüft
- Versprödet, quillt und klebt nicht
- Wasserbeständig
- Einfach und schnell anwendbar
- Demontierbar
- Resistent gegen Pilzbefall



Breite	mm	12
Länge	m	12

Ausführung		grob	fein
Farbe		gelb	weiß
VE	Stück	1/10	1/10
Bestell-Nr.		2764314670	2764314665
€		1,31	0,85

Schraubensicherung mittelfest-niedrigviskos

Die mittelfeste Schraubensicherung härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus (anaerob). Dieser Flüssigkunststoff ist ein praktischer Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Feder- und Splinte.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen bei gleichzeitigem Abdichten

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Chemikalien, hohe Temperaturen, Öl und Wasser

Farbe		blau
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	12
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,1
Losbrechmoment	N·m	10-15
Scherfestigkeit	N/mm ²	8-12
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	min	20
Handfestigkeit Messing	min	20
Handfestigkeit Stahl	min	20
Endfestigkeit	min	30



Maximale Gewindegröße (Zoll) in	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/2	10 ml	2764310100	5,20
1/2	50 g	2764310200	14,09

Schraubensicherung hochfest-hochviskos

Die extrem temperaturbeständige und hochfeste Schraubensicherung härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus (anaerob). Dieser Flüssigkunststoff ist ein Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen bei gleichzeitigem Abdichten

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Chemikalien, hohe Temperaturen, Öl und Wasser
- DVGW-Zulassung



Farbe		rot
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	20
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3/4
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,3
Losbrechmoment	N·m	20
Scherfestigkeit	N/mm ²	15
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	230
Handfestigkeit Edelstahl	min	20
Handfestigkeit Messing	min	20
Handfestigkeit Stahl	min	20
Endfestigkeit	min	12
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764006410
€		14,09

Schraubensicherung hochfest-mittelviskos

Diese hochfeste Schraubensicherung härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus (anaerob). Der Flüssigkunststoff ist ein sehr guter Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen bei gleichzeitigem Abdichten

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Chemikalien, hohe Temperaturen, Öl und Wasser

Farbe		grün
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	20
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3/4
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,15
Losbrechmoment	N·m	26
Scherfestigkeit	N/mm²	11
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	min	30-60
Handfestigkeit Messing	min	30-60
Handfestigkeit Stahl	min	30-60
Endfestigkeit	min	30

Inhalt g	Bestell-Nr.	€
10	2764310300	6,02
50	2764310400	14,09

Schraubensicherung mittelfest-hochviskos

Diese mittelfeste Schraubensicherung härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus (anaerob). Der Flüssigkunststoff ist ein Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen bei gleichzeitigem Abdichten

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Chemikalien, hohe Temperaturen, Öl und Wasser

Farbe		blau
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	36
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	1.1/2
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,1
Losbrechmoment	N·m	10
Scherfestigkeit	N/mm²	12
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	min	20
Handfestigkeit Messing	min	20
Handfestigkeit Stahl	min	20
Endfestigkeit	min	30
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764006400
€		14,09

Schraubensicherung LOCTITE® 242

Diese mittelfeste Schraubensicherung härtet bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus (anaerob). Sie eignet sich sehr gut für Gewindeverbindungen, die mit normalem Handwerkzeug demontiert werden müssen.

Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen bei gleichzeitigem Abdichten
- Auch für passive Oberflächen (Edelstahl, plattierte Oberflächen) geeignet

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Hitze, Kälte, Öl, Ethanol, Benzin (bleifrei) und Motoröl

LOCTITE®


Farbe		blau
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	36
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	1.1/2
Scherfestigkeit	N/mm²	6,5
Losbrechmoment	N·m	11,5
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	min	20
Handfestigkeit Messing	min	15
Handfestigkeit Stahl	min	5
Endfestigkeit	h	24

	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
	10	2764315430	19,33
	50	2764315435	72,89

Schraubensicherung LOCTITE® 243

Diese mittelfeste, anaerobe Schraubensicherung hat eine hohe Temperaturbeständigkeit. Sie ist als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung für Bereiche zugelassen, in denen kein Kontakt mit Lebensmitteln besteht. NSF P1-Zulassung.

LOCTITE®


Anwendungsgebiet:

- Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen bei gleichzeitigem Abdichten
- Auch für passive Oberflächen (Edelstahl, plattierte Oberflächen) geeignet
- Für Demontage mit normalem Handwerkzeug geeignet

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Hitze, Kälte, Öl, Ethanol, Benzin (bleifrei) und Motoröl



Farbe		blau
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	36
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	1.1/2
Losbrechmoment	N·m	26
Scherfestigkeit	N/mm²	7,6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Handfestigkeit Edelstahl	min	10
Handfestigkeit Messing	min	5
Handfestigkeit Stahl	min	10
Endfestigkeit	h	24

VE Stück	Inhalt ml	Bestell-Nr.	€
1/12	5	2764315440	9,75
1	10	2764315446 N	17,02
1	50	2764315450	63,87

Schraubensicherung LOCTITE® 270

Diese hochfeste Schraubensicherung wird zum dauerhaften Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen eingesetzt. Sie ist als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung für Bereiche zugelassen, in denen kein Kontakt mit Lebensmitteln besteht. NSF P1-Zulassung.

LOCTITE®


Anwendungsgebiet:

- Für hochbelasteten Anwendungen wie Stehbolzen in Motorgehäusen, Muttern auf Stehbolzen von in Pumpengehäusen sowie andere Schraubverbindungen mit hohen Festigkeitsanforderungen
- Auch für passive Oberflächen (Edelstahl, plattierte Oberflächen) geeignet

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Hitze, Kälte, Öl, Ethanol, Benzin (bleifrei) und Motoröl



Farbe		grün
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	20
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3/4
Losbrechmoment	N·m	33
Scherfestigkeit	N/mm²	9
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Handfestigkeit Edelstahl	min	150
Handfestigkeit Messing	min	10
Handfestigkeit Stahl	min	10
Endfestigkeit	h	168

Inhalt	ml	10	50
Bestell-Nr.		2764315456 N	2764315460
€		17,02	63,80

Schraubensicherung LOCTITE® 2701

Diese hochfeste Schraubensicherung ist besonders geeignet für passive Werkstoffe und Anwendungen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegen heiße Öle erforderlich ist.

LOCTITE®

Anwendungsgebiet:

- Für dauerhaftes Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei, beständig gegen Hitze, Kälte, Öl, Ethanol, Benzin (bleifrei) und Motoröl



Farbe		grün
Maximale Gewindegröße (metrisch)	mm	20
Maximale Gewindegröße (Zoll)	in	3/4
Losbrechmoment	N·m	38
Scherfestigkeit	N/mm²	18-30
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	min	25
Handfestigkeit Messing	min	4
Handfestigkeit Stahl	min	10
Endfestigkeit	h	168

VE	Stück	1/12	1
Inhalt	ml	5	50
Bestell-Nr.		2764315465	2764315470
€		9,62	70,76

Buchsen- und Lagerklebstoff hochfest-niedrigviskos

Dieser hochfeste Fügeklebstoff befestigt Lager und andere zylindrische Bauteile auf Wellen und in Gehäusen. Er härtet schnell bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus.

Anwendungsgebiet:

- Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen

Produkteigenschaften:

- Sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen
- Silikonfrei
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Kälte, Öl, Bremsflüssigkeit und Benzin

E-COLL


Farbe		grün
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,15
Scherfestigkeit	N/mm ²	20
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	175
Handfestigkeit Edelstahl	min	5
Handfestigkeit Messing	min	5
Handfestigkeit Stahl	min	5
Endfestigkeit	min	480
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764006450
€		13,90

Buchsen- und Lagerklebstoff hochfest-mittelviskos

Dieser hochfeste Fügeklebstoff befestigt Lager und andere zylindrische Bauteile auf Wellen und in Gehäusen. Er härtet schnell bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus.

Anwendungsgebiet:

- Buchsen und Lagereinklebung sowie Hülsen im Schiebe-, Press- und Schrumpfsitz
- Gewinde- und Bolzenbefestigung

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Kälte, Öl, Bremsflüssigkeit und Benzin

E-COLL


Farbe		grün
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,2
Scherfestigkeit	N/mm ²	33
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	min	5
Handfestigkeit Stahl	min	5
Endfestigkeit	min	480
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	10
Bestell-Nr.		2764310700
€		5,95
		2764310800
		15,40

Fügeklebstoff LOCTITE® 603

Dieser hochfeste Fügeklebstoff hat eine hohe Öltoleranz und befestigt Lager sowie andere zylindrische Bauteile auf Wellen und in Gehäusen. Er härtet schnell bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus.

LOCTITE

Anwendungsgebiet:

- Für Lager und zylindrische Teile mit geringem Spaltmaß

Produkteigenschaften:

- Hochfest-niedrigviskos
- Silikonfrei
- Beständig gegen Hitze, Kälte, Motoröl, Ethanol, Aceton, Bremsflüssigkeit, Benzin (bleifrei) und Wasser-Glykol-Gemisch



Farbe		grün
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,1
Scherfestigkeit	N/mm ²	22,5
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Stahl	min	8
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	ml	50
Bestell-Nr.		2764315475
€		71,16

Fügeklebstoff LOCTITE® 638

Dieser hochfeste Fügeklebstoff mit hoher Temperaturbeständigkeit befestigt Lager und andere zylindrische Bauteile auf Wellen und in Gehäusen. Er härtet schnell bei Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus.

LOCTITE

Anwendungsgebiet:

- Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen, auch auf passiven Werkstoffen
- Ideal für Teile, die in Getrieben, an Flaschenzügen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden

Produkteigenschaften:

- Toleriert Verschmutzungen einschließlich Industrieöle
- Hochfest-hochviskos
- Silikonfrei
- Beständig gegen hohe Temperaturen, Kälte, Motoröl, Benzin (bleifrei), Aceton, Ethanol, Bremsflüssigkeit, Biodiesel und Wasser-Glykol-Gemisch



Farbe		grün
Spaltmaß Klebespalt	mm	0,25
Scherfestigkeit	N/mm ²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-55
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	180
Handfestigkeit Stahl	min	4
Endfestigkeit	h	24
Inhalt	ml	10
Bestell-Nr.		2764315480
€		18,49
		2764315487 N
		70,33

Sekundenkleber niedrigviskos

E-COLL Sekundenkleber ist ein transparenter, niedrigviskoser Schnellkleber auf Basis Ethyl-Cyanacrylat für den universellen Einsatz.

Anwendungsgebiet:

- Zur Verklebung von Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Kunststoff, PVC, Polysterol, Metall
- Für glatte und poröse Werkstoffe

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit
- Silikonfrei, temperatur-/kältebeständig

E-COLL


Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,1
Zugfestigkeit	N/mm ²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	s	15
Handfestigkeit Messing	s	15
Handfestigkeit Stahl	s	15
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/10	3	2764300050	3,24
1/10	20	2764300060	4,55

Sekundenkleber elastisch

E-COLL Sekundenkleber elastisch ist ein Ethyl-Cyanacrylat-Kleber mit spezieller Eignung für flexible Materialien.

Anwendungsgebiet:

- Geeignet für Verklebungen von O-Ringen und Gummitteilen, die dauernden Bewegungen ausgesetzt sind
- Zum Verkleben von Metall, Glas, Keramik, Porzellan, Kork, Leder und den meisten Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Bleibt elastisch und biegsam
- Hochfest
- Silikonfrei, temperatur-/kältebeständig

E-COLL


Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,05
Zugfestigkeit	N/mm ²	17
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	s	60
Handfestigkeit Messing	s	60
Handfestigkeit Stahl	s	60
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/10	20	2764006610	4,66

Sekundenkleber blitzschnell

E-COLL Sekundenkleber blitzschnell ist ein Schnellkleber auf Basis Ethyl-Cyanacrylat für die Verklebung von Kunststoffen, Metallen und deren Kombinationen.

Anwendungsgebiet:

- Zum sekundenschnellen Kleben kleiner und kleinster Teile aller klebbaren Werkstoffe wie Metall, Glas, Keramik, Gummi, Holz, Porzellan, Kork, Leder und den meisten Kunststoffen
- Auch für Fluorelastomere geeignet
- Auch für Serienfertigung geeignet

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Silikonfrei, temperatur-/kältebeständig

E-COLL


Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,03
Zugfestigkeit	N/mm ²	21
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	s	15
Handfestigkeit Messing	s	15
Handfestigkeit Stahl	s	15
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/10	20	2764006620	4,63

Sekundenkleber hochviskos

E-COLL Sekundenkleber hochviskos ist ein dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber für das Verkleben zum Beispiel von Leder, Holz, Kork und Keramik.

Anwendungsgebiet:

- Insbesondere geeignet für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen, die eine gewisse Spaltfüllung benötigen
- Zum Verkleben von Metall, Glas, Keramik, Gummi, Holz, Porzellan, Leder und den meisten Kunststoffen

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Silikonfrei, temperatur-/kältebeständig

E-COLL


Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,3
Zugfestigkeit	N/mm ²	17
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	s	30
Handfestigkeit Messing	s	30
Handfestigkeit Stahl	s	30
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/10	20	2764006600	4,18

Sekundenkleber-Gel

Das E-COLL Sekundenkleber-Gel ist ein Cyanacrylat-Kleber, der sich durch hohe Anwenderfreundlichkeit wie sauberes und tropfenfreies Arbeiten auszeichnet.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zum Verkleben zum Beispiel von Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Kunststoff, PVC, Polystyrol, Glas, Metall und Kork

Produkteigenschaften:

- Klebt glatte und poröse Werkstoffe
- Ideal für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Hochfest
- Silikonfrei, temperatur-/kältebeständig



Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	0,2
Zugfestigkeit	N/mm ²	25
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Edelstahl	s	30
Handfestigkeit Messing	s	30
Handfestigkeit Stahl	s	30
Endfestigkeit	h	12

VE Stück	Inhalt g	Bestell-Nr.	€
1/10	3	2764300055	3,24
1/10	20	2764309900	5,90

Sekunden-Klebstoff LOCTITE® 401

LOCTITE® 401 ist ein transparenter, niedrigviskoser Sofortklebstoff. Benutzt wird er zum Verbinden von Werkstoffen bei Anwendungen, bei denen eine gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert wird.

LOCTITE


Anwendungsgebiet:

- Zum Kleben von porösen, stark saugenden Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien
- Zum Kleben von Metallen, auch mit sauren Oberflächen
- Klebt Kunststoffe, Gummi und Elastomere
- In Verbindung mit LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239 auch für Verklebungen von Polyolefinen geeignet

Produkteigenschaften:

- Niedrigfest
- Beständig gegen Benzin (bleifrei), Ethanol, Isopropanol, Motoröl, Wasser und Wasser-Glykol-Gemische
- Silikonfrei
- NSF P1-Zulassung

Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	6,9
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Handfestigkeit Elastomer	s	5
Handfestigkeit Holz	s	30
Handfestigkeit Kunststoffe	s	5
Handfestigkeit Messing	s	10
Handfestigkeit Stahl	s	5
Endfestigkeit	h	72

VE	Stück	1/12	1/12	1
Inhalt	g	3	5	20
Bestell-Nr.		2764315495	2764315500	2764315506 N
€		5,55	8,03	31,00

Sekunden-Klebstoff LOCTITE® 406

LOCTITE® 406 ist ein niedrigviskoser Sofortklebstoff für die schnelle Fixierung von Gummi, Kunststoffen und Elastomeren.

LOCTITE
NEU


Anwendungsgebiet:

- Für schnelle Klebungen von Gummi (einschließlich EPDM), Kunststoffen und Elastomeren
- Für Verklebung von schwer zu verklebenden Kunststoffen (Polyolefine) bei Nutzung von LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239

Produkteigenschaften:

- Mittelfest
- Beständig gegen Benzin, Ethanol, Isopropanol, Motoröl, Wasser und Wasser-Glykol-Gemische
- Silikonfrei

Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	13
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	120
Handfestigkeit Elastomer	s	5
Handfestigkeit Kunststoffe	s	5
Handfestigkeit Stahl	s	45
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	g	20
Bestell-Nr.		2764315511
€		35,62

Sekunden-Klebstoff LOCTITE® 415

LOCTITE® 415 ist ein transparenter, farbloser, mittelviskoser Sofortklebstoff auf Methylbasis, der besonders für Verklebungen von Metallen geeignet ist.

LOCTITE®
NEU

Anwendungsgebiet:

- Ideal für kleine bis mittelgroße Teile
- Gut geeignet für Verklebung von Metallen
- Geeignet für Verklebungen von Kunststoffen und Elastomeren
- In Verbindung mit LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239 auch für Verklebungen von Polyolefinen geeignet

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Hervorragende Haftung auf den meisten Werkstoffen
- Beständig gegen Benzin, Ethanol, Isopropanol, Motoröl und Trichlorethylen
- Lösungsmittel- und silikonfrei



Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Elastomer	s	10
Handfestigkeit Kunststoffe	s	20-90
Handfestigkeit Stahl	s	30-60
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	g	20
Bestell-Nr.		2764315517
€		37,28

Sekunden-Klebstoff LOCTITE® 416

LOCTITE® 416 ist ein transparenter, farbloser, hochviskoser Sofortklebstoff auf Ethylbasis für den universellen Einsatz.

LOCTITE®
NEU

Anwendungsgebiet:

- Geeignet für Verklebungen von Kunststoffen, Elastomeren und Metallen
- In Verbindung mit LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239 auch für Verklebungen von Polyolefinen geeignet

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Hervorragende Haftung auf den meisten Werkstoffen
- Beständig gegen Benzin, Ethanol, Motoröl und Trichlorethylen
- Silikonfrei



Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	6
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Elastomer	s	5
Handfestigkeit Holz	s	–
Handfestigkeit Kunststoffe	s	15-70
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	g	20
Bestell-Nr.		2764315522
€		36,99

Sekunden-Klebstoff-Gel LOCTITE® 454

LOCTITE® 454 ist ein universell einsetzbarer Sofortklebstoff in Gelform. Er dient zum Verbinden von Werkstoffen bei Anwendungen, bei denen eine gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert wird.

LOCTITE®



Anwendungsgebiet:

- Zum Kleben von porösen, stark saugenden Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien
- Zum Kleben von Metallen, auch mit sauren Oberflächen
- Klebt Kunststoffe, Gummi und Elastomere
- Ideal für Überkopf-Arbeiten und für senkrechte Flächen
- In Verbindung mit LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239 auch für Verklebungen von Polyolefinen geeignet

Produkteigenschaften:

- Fließt und tropft nicht
- Hochfest
- Beständig gegen Benzin (bleifrei), Ethanol, Isopropanol, Motoröl, Wasser und Wasser-Glykol-Gemische
- Silikonfrei
- NSF P1-Zulassung

Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	15,1
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-60
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Elastomer	s	5
Handfestigkeit Holz	s	5-60
Handfestigkeit Kunststoffe	s	5-15
Handfestigkeit Stahl	s	30-60
Endfestigkeit	h	168

VE	Stück	1/12	1
Inhalt	g	3	20
Bestell-Nr.		2764315525	2764315530
€		6,14	39,01

Sekunden-Klebstoff LOCTITE® 3090

LOCTITE® 3090 ist ein zweikomponentiger, schnell härtender, spaltfüllender Klebstoff in Gelform, der durch seine hervorragende Haftfestigkeit für viele verschiedene Werkstoffe geeignet ist.

Anwendungsgebiet:

- Zum Verbinden von Teilen mit unterschiedlichen oder undefinierten Klebspalten bis 5 mm
- Für Anwendungen, bei denen Klebstoffüberschüsse vollständig aushärten müssen
- Zum Kleben von Kunststoffen, Gummi und Metall
- Zum Kleben von porösen Materialien wie Holz, Papier, Leder und Textilien geeignet
- Ideal für Überkopf-Arbeiten und für senkrechte Flächen

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Schnelle Aushärtung
- Thixotropes Gel – fließt und tropft nicht
- Präzise und saubere Auftragung mit Mischdüse
- Beständig gegen Benzin (bleifrei), Ethanol, Isopropanol, Motoröl und Wasser
- Lösemittel- und silikonfrei

LOCTITE



Farbe		farblos
Maximales Spaltfüllvermögen	mm	5
Zugfestigkeit	N/mm ²	28
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Handfestigkeit Elastomer	s	90
Handfestigkeit Holz	s	90
Handfestigkeit Stahl	s	150
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	g	10
Bestell-Nr.		2764315535
€		32,80

2K-Sofortklebstoff LOCTITE® 4090

LOCTITE® 4090 ist ein zweikomponentiger, universell einsetzbarer Sofortklebstoff, der sehr schnelle Fixierung bei Raumtemperatur erreicht. Durch sein thixotropes Verhalten eignet sich dieser Klebstoff für Anwendungen mit rauen oder schlecht anliegenden Flächen, bei denen ein gutes Spaltfüllvermögen gefordert wird.

LOCTITE

NEU

Anwendungsgebiet:

- Für strukturelle Anwendungen, bei denen Geschwindigkeit, Spaltfüllvermögen und hohe Temperaturbeständigkeit gefordert werden
- Für den Einsatz im Außenbereich und Anwendungen, bei denen hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit gefordert wird
- Zum Kleben von Teilen, die Schlag-, Vibrations- und Stoßbelastungen ausgesetzt sind
- Geeignet für eine Vielzahl von Werkstoffen wie Metalle, die meisten Kunststoffe und Elastomere

Produkteigenschaften:

- Hochfest
- Kurze Aushärtungszeit
- Hohe Vibrations-, Stoß- und Schlagbeständigkeit
- Beständig gegen Feuchtigkeit und hohe Temperaturen



Farbe		farblos
Zugfestigkeit	N/mm ²	7,1
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Handfestigkeit Edelstahl	s	180
Handfestigkeit Kunststoffe	s	180
Handfestigkeit Messing	s	180
Handfestigkeit Stahl	s	180
Endfestigkeit	h	168
Inhalt	g	50
Bestell-Nr.		2764315537
€		89,95

Schnellreiniger SF LOCTITE® 7063

LOCTITE SF 7063 Schnellreiniger ist ein lösemittel-basierendes Reinigungs- und Entfettungsspray zur rückstandsfreien Oberflächenvorbereitung vor dem Klebstoffauftrag.

Anwendungsgebiet:

- Zur Reinigung und Oberflächenvorbereitung von Teilen vor dem Auftrag von Kleb- und Dichtstoffen
- Zum Entfernen der meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von den Klebeflächen

Produkteigenschaften:

- Hinterlässt keine Rückstände

LOCTITE

NEU



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Glas, glasierte Oberflächen, Metall
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764315539
€		19,14

Spezialentferner für Sekundenkleber

E-COLL Spezialentferner entfernt gründlich alle Sekundenklebstoffe.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Entfernt Sekundenkleber von fast allen Oberflächen

Produkteigenschaften:

- Silikonfrei

Hinweis:

- Kunststoffe auf Verträglichkeit prüfen



Farbe		farblos
Materialverträglichkeit mit		Metall
Inhalt	ml	20
Bestell-Nr.		2764002310
€		2,93

Sprühkleber

E-COLL Sprühkleber ist ein Haft- und Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Zur Verklebung zum Beispiel von Pappe, Papier, Holz, Leder, Gummi

Produkteigenschaften:

- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Hitze- und kältebeständig
- Silikonfrei



Farbe		gelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	75
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Endfestigkeit	d	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764310600
€		10,06

Sprühkleber Efficient

E-COLL Efficient Sprühkleber ist ein farbloser, dauerklebriger Aerosolklebstoff auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate) für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen.

E-COLL
EFFICIENT

NEU


Anwendungsgebiet:

- Wiederablösbare Verklebung von leichtgewichtigen Werkstoffen wie Papier, Karton, Gewebe, Folien und Kork untereinander und zu Metallen, Holz, Glas und Kunststoffen bei einseitigem, dünnem Auftrag
- Dauerverklebung bei beidseitigem, sattem Auftrag möglich

Produkteigenschaften:

- Dauerhaftend
- Wiederablösbar
- Beständig gegen Wasser, Hitze und Kälte



Farbe		braun
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	90
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Endfestigkeit	d	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764310620
€		7,48

Kraftsprühkleber

Dieser Kraftsprühkleber ist ein filmbildender Kontaktklebstoff mit hoher Sofortklebekraft, der speziell auf die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten am Auto abgestimmt wurde.

E-COLL

Anwendungsgebiet:

- Klebt Gewebe, Schaumgummi, Leder, Pappe, Himmelstoff, Bespannungen aus Kunstleder/Stoff, Vinyl, Dämm-Matten und Gummi untereinander sowie auf unlackiertem und lackiertem Metall und Holz

Produkteigenschaften:

- Mittelviskos
- Beständig gegen Hitze und Kälte, UV-Strahlung und Feuchtigkeit

Hinweis:

- Nicht für Verklebungen von Weich-PVC, PVC-Folien sowie Styropor® geeignet



Farbe		gelb
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	400
Bestell-Nr.		2764311540
€		8,28



Ablösbarer Sprühkleber

Der einkomponentige, ablösbare Sprühkleber eignet sich für repositionierbare Verbindungen von Werkstoffen mit geringem Gewicht. Wenn der Sprühkleber auf beiden Seiten angebracht wird, kann eine Dauerverklebung erzielt werden.

Anwendungsgebiet:

- Verklebung von Materialien mit leichtem Gewicht wie Gewebe, Papier, Kork oder auch Folien untereinander oder mit Werkstoffen wie Metall Glas und Kunststoff
- Zum Beispiel für Schablonen im Treppenbau oder Fixieren von Passepartouts

Produkteigenschaften:

- Wieder ablösbar
- Bleibt haftend
- Wellt nicht und schlägt auch bei dünnem Material nicht durch

E-COLL


Farbe		weiß
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Handfestigkeit	h	6
Endfestigkeit	d	1
VE	Stück	1/12
Inhalt	ml	500
Bestell-Nr.		2764314595
€		5,88

Holzleim D1/D2 schnellfest

E-COLL Holzleim D1/D2 schnellfest ist ein schnellbindender, weißer Kunstharzleim auf Basis Polyvinylacetat (PVAC) für den Innenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Verleimung von Furnier- und Kunststoffplatten auf Spanplatten, Holzfaserplatten usw.
- Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen)
- Verleimung von Holz auf Hartfaserplatten, Papier, Holzspanplatten und Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica usw.)

Produkteigenschaften:

- Trocknet transparent
- Feuchtraum geeignet
- Silikonfrei

E-COLL


Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungszeit	min	10
VE	Stück	1/6
Inhalt	g	750
Bestell-Nr.		2764313700
€		10,29

Holzleim D2

E-COLL Holzleim D2 ist ein gebrauchsfertiger weißer Kunstharzleim auf Basis von Polyvinylacetat (PVAC) mit normaler Abbindezeit für den Innenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Verleimung von Furnier- und Kunststoffplatten auf Spanplatten, Holzfaserplatten usw.
- Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen)
- Verleimung von Sperrholz und Hartkunststoffplatten (zum Beispiel Duropal, Formica) auf Hartfaserplatten, Papier, Holzspanplatten und sonstigen Holzoberflächen

Produkteigenschaften:

- Trocknet transparent
- Feuchtraum geeignet
- Silikonfrei

E-COLL


Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungszeit	min	10
VE	Stück	1/6
Inhalt	g	750
Bestell-Nr.		2764313200
€		9,13

Holzleim D3 wasserfest

E-COLL Holzleim D3 wasserfest ist ein Weißleim auf Basis von Polyvinylacetat (PVAC) mit erhöhter Wasserbeständigkeit für den Innen- und Außenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Besonders geeignet für Dübel- und Zapfenverbindungen sowie für Verklebungen mit Zargen, Schwalbenschwanz usw.
- Verklebung von Furnier und Kunststoffplatten auf Spanplatten und Sperrholzplatten
- Verleimung von Holz auf Hartfaserplatten, Papier, Holzspanplatten
- Randverleimung von Sandwichplatten aus Polyurethan oder PS-Hartschaum mit Schichtholz oder Hartkunststoffplatten
- Verklebung von Furnier und Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica usw.) auf Spanplatten, Schichtholz und MDF

Produkteigenschaften:

- Trocknet transparent
- UV-beständig

Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	70
Verarbeitungszeit	min	10

VE	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	250 g	2764314000	6,98
1/6	750 g	2764314050	10,36
1	5 kg	2764314200	48,87
1	10 kg	2764314300	84,67

E-COLL


Ponal Classic

Der lösemittelfreie, wasserbasierte Weißleim Ponal Classic verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen)
- Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer)
- Flächenverleimung (Schichtpressstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten und ähnliches)
- Ideal für Bastelarbeiten

Produkteigenschaften:

- Sehr hohe Verleimfestigkeit
- Trocknet transparent
- Frischer Leim mit Wasser entfernbar
- Kurzfristig wasserbeständig
- Beanspruchungsgruppe D2 nach DIN EN 204



Farbe		weiß
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Verarbeitungszeit	min	12

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	120 g	2764315545	4,48
1/12	225 g	2764315550	6,12
1/10	550 g	2764315555	9,81
1/12	760 g	2764315560	10,40
1	5 kg	2764315565	38,92
1	10 kg	2764315570	66,50

Ponal Express

Der lösemittelfreie, wasserbasierte Weißleim Ponal Express ist die Lösung, wenn es schnell gehen muss – und trocken in 5 Minuten.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Montageverleimung, zum Beispiel Korpusverleimung
- Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer und Brettungen)
- Furnier- und Kunststoffkantenanleimung (außer PVC-, ABS- und rückseitig unbehandelten bzw. ungeschliffenen Polyesterkanten)
- Flächenverleimung, zum Beispiel Verleimung von HPL-Platten

Produkteigenschaften:

- Frischer Leim mit Wasser entfernbar
- Beanspruchungsgruppe D2 nach DIN EN 204



Farbe		weiß
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Verarbeitungszeit	min	8

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	120 g	2764315575	5,18
1/12	225 g	2764315580	7,73
1/10	550 g	2764315585	12,65
1	10 kg	2764315590	76,76

Ponal Super 3 Wasserfest

Ponal Wasserfest ist ein lösemittelfreier Weißleim für Verleimungen in Feuchträumen in der Innen- und Außenanwendung.

Henkel

Anwendungsgebiet:

- Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen)
- Fugenverleimung (Holz, Anleimer, Umleimer)
- Flächenverleimung (HPL-Platten, Hartfaserplatten und ähnliches)

Produkteigenschaften:

- Frischer Leim mit Wasser entfernbar
- Beanspruchungsgruppe D3 nach DIN EN 204 für bedingt wasserfeste Verleimungen



Farbe		weiß
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	7
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	35
Verarbeitungszeit	min	10

VE Stück	Inhalt	Bestell-Nr.	€
1/12	120 g	2764315595	5,60
1/12	225 g	2764315600	8,93
1/10	550 g	2764315605	13,15
1/12	760 g	2764315610	14,30
1	5 kg	2764315615	47,83
1	10 kg	2764315620	77,60

Ponal Construct PUR-Leim ProfiLeimer

Dieser einkomponentige Holzleim auf Polyurethanbasis eignet sich für wasserfeste Verleimungen mit höchster Festigkeit im Innen- und Außenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Flächenverleimungen von Holz- und Holzwerkstoffen saugfähigen Materialien miteinander oder mit vielen Metallen und Kunststoffen
- Fugenverleimung
- Kleinformatige Formverleimungen
- Montageverleimungen
- Korpusverleimungen

Produkteigenschaften:

- Saubere und punktgenaue Leimabgabe durch ProfiLeimer-Flasche
- Wasserbeständigkeit nach DIN EN 204 D4
- Warmestandfestigkeit gemessen nach DIN EN 14257 > 8N/mm²
- Lösemittelfrei
- Druck- und wasserbeständig

Hinweis:

- **Achtung:** Artikel wird seitens der Industrie OHNE Schutzhandschuhe ausgeliefert, da als rein gewerbliches Produkt eingestuft. Für die Abgabe an den privaten Verbraucher bitte zusätzlich Schutzhandschuhe ordern.

Farbton		gelblich
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	10
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	40
Verarbeitungszeit	min	10
VE	Stück	1/12
Inhalt	g	420
Bestell-Nr.		2764315625
€		14,02

Henkel



Ponal DUO 2K-PUR-Multispachtel

Ponal DUO 2K-PUR-Spachtel ist ein kombinierter Klebharz-Multispachtel für die Reparatur von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen im Innen- und Außenbereich.

Anwendungsgebiet:

- Zum Kleben und Spachteln von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen, bei denen Substanzverluste auszugleichen sind
- Zur Kombinationsverklebung von Holz mit anderen Materialien wie zum Beispiel mit Metallen, Kunststoffen, Keramik oder HPL-Platten

Produkteigenschaften:

- Gleichmaßen zum Kleben und Spachteln geeignet
- Bearbeitbar wie Holz
- Frei modellierbar
- Kein Tropfen oder Abfließen
- Pressdruck nicht zwingend notwendig
- Substanzeretzend und spaltüberbrückend
- Einfärbbar, überstreichbar
- Temperatur- und witterungsbeständig
- Wasserfest



Henkel

Farbe		weiß
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	25
Verarbeitungszeit	min	15
Klebefrei	min	90
Endfestigkeit	h	4
VE	Stück	1/6
Inhalt	g	315
Bestell-Nr.		2764315630
€		20,46

Ponal STATIK

Ponal STATIK ist ein zweikomponentiger PUR-Expansionskleber für die Montage von Treppenstufen, Türschwellen und Fensterbänken.

Produkteigenschaften:

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Verarbeitbar mit Standard-Kartuschenpistolen
- Verzögerte Startreaktion
- Aushärtung unabhängig von der Luftfeuchtigkeit, nach Aushärtung physiologisch unbedenklich
- Überputz- und überstreichbar
- Verrottungsfest
- Temperatur, witterungs- und druckbeständig

Henkel



Farbe		schwarz
Scherfestigkeit	N/mm ²	15
Verarbeitungstemperatur (Minimum)	°C	5
Verarbeitungstemperatur (Maximum)	°C	30
Handfestigkeit	min	20
VE	Stück	1/10
Inhalt	g	165
Bestell-Nr.		2764315635
€		11,88

Doppelseitiges Klebeband D87

Der Gewebeträger dieses doppelseitigen Klebebands ist beidseitig mit einem weißen, aggressiv klebenden Synthese-Kautschukkleber beschichtet.

Anwendungsgebiet:

- Zum Verlegen und Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen
- Zur Leisten- und Schilderverklebung

Produkteigenschaften:

- Temperatur- und witterungsbeständig

Hinweis:

- Nicht für Fußbodenheizung geeignet



Farbe		weiß
Länge	m	25
Breite	mm	50
Dicke	mm	0,2
Innenkerndurchmesser	mm	76
Reißdehnung	%	25
Reißkraft	N/cm	35
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	65
Initial Klebekraft (auf Aluminium)	N/cm	8
Initial Klebekraft (auf Stahl)	N/cm	8
Bestell-Nr.		2764314480
€		7,64

Doppelseitiges Klebeband tesafix® 4965

tesafix® 4965 ist ein doppelseitig klebendes, transparentes Polyesterklebeband mit Acrylatklebmasse. Die offene Klebeseite ist mit einer roten Folie abgedeckt.

**Anwendungsgebiet:**

- Für Montage von ABS-Teilen in der KFZ-Industrie.
- Zum selbstklebend Ausrüsten von Gummi und EPDM-Profilen.
- Leistenverklebung in der Möbelindustrie.
- Verschließen von Isolierrohrschalen.
- Display- (z.B. für Handys) und Schilderverklebung.
- Ausrüstung von Bleiprofilen.
- Cabrioverdeckverklebung.
- Endlosverklebung von Alu-Blechen.

Produkteigenschaften:

- Gute Klebkraft auf verschiedenen Kunststoffen wie ABS und sogar EPDM
- Beständig gegen Weichmacher, Alterung, Feuchtigkeit und diverse Chemikalien
- Lösemittel- und silikonfrei



Länge	m	50
Dicke	mm	0,205
Reißdehnung	%	50
Reißkraft	N/cm	20
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100
Kurzfristig maximale Einsatztemperatur	°C	200
Initial Klebekraft (auf Aluminium)	N/cm	9,2
Initial Klebekraft (auf Stahl)	N/cm	11,8

Farbe	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€
transparent	25	1/12	2764315665	43,55
transparent	50	1/6	2764315670	87,14

PVC-Packband tesapack® 4124

Das tesapack® 4124 ist ein Premium Verpackungsklebeband auf Basis einer PVC-Folie mit einer starken Naturkautschukklebmasse.

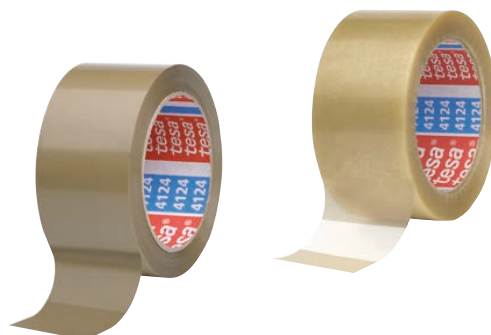
**Anwendungsgebiet:**

- Problemlose manuelle und maschinelle Verarbeitung
- Universell einsetzbar für den Verschluss von mittelschweren bis schweren Versandschachteln

Produkteigenschaften:

- Gleichmäßig und leise abrollend
- Sehr hohe Reißfestigkeit
- Sehr gut geeignet für die manuelle und maschinelle Verarbeitung
- Lösemittel- und silikonfrei

Länge	m	66
Breite	mm	50
Dicke	mm	0,065
Reißdehnung	%	60
Reißkraft	N/cm	60
Klebekraft auf Stahl	N/cm	3,2



Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€
farblos	1/6	2764315675	5,98
beige	1/6	2764315680	5,98

PP-Packband F29

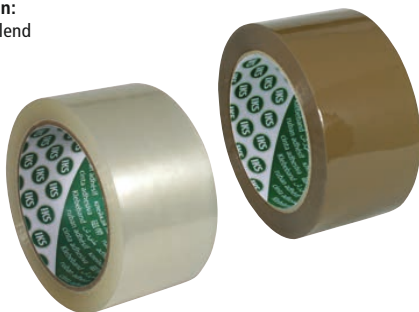
Dieses Packband aus Polypropylenfolie mit alterungsbeständigem Acrylatkleber hat eine hohe Reißfestigkeit in Längs- und Querrichtung.

NEU**Anwendungsgebiet:**

- Verschließen von Kartons
- Stabilisieren und Verbinden von Kartons auf Paletten

Produkteigenschaften:

- Leicht und leise abrollend



Länge	m	66
Breite	mm	50
Dicke	mm	0,045
Innenkerndurchmesser	mm	76
Reißdehnung	%	150
Reißkraft	N/cm	37
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	100
Klebkraft auf Stahl	N/cm	2,5

Farbe	Bestell-Nr.	€
farblos	2764314477	2,44
braun	2764314478	2,44

tesakrepp® Malerband 4348

Das tesakrepp® 4348 Maler-Abdeckband besteht aus einem schwach gekreppten, speziell für Maleranwendungen entwickelten Papierträger sowie einer Naturkautschukklebmasse.

tesa**NEU****Anwendungsgebiet:**

- Zur Herstellung leichterer Abdeckmasken
- Einzusetzen bei allen Malerarbeiten im Innenbereich

Produkteigenschaften:

- Kann auf allen gebräuchlichen Konfektioniergeräten verarbeitet werden
- Gute Haftung auf den meisten Anstrichstoffen
- Verwendung bis zu 7 Tage
- Bedruckfähig und beschriftbar
- Temperaturbeständig
- Bleich- und lösemittelfrei
- Rückstandsfrei ablösbar



Farbe		beige
Länge	m	50
Dicke	mm	0,14
Reißdehnung	%	10
Reißkraft	N/cm	36
Klebkraft auf Stahl	N/cm	3,3

Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€
30	1/10	2764315712	3,55
50	1/6	2764315717	5,94

maxtape Kreppband chamois

Das maxtape Kreppband chamois ist ein flach gekrepptes, stabilisierendes Band mit einem stark klebenden Kautschukkleber.

Anwendungsgebiet:

- Zum Abdecken bei Malerarbeiten
- Zum Bündeln und Verpacken

Produkteigenschaften:

- Beschriftbar
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Rückstandsfrei ablösbar



Farbe		beige
Länge	m	50
Dicke	mm	0,1
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80

Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€
19	1/16	2764315685	2,08
25	1/12	2764315690	2,68
30	1/10	2764315695	2,83
38	1/8	2764315700	3,28
50	1/6	2764315705	4,27

Gewebeklebeband AC10

Das Gewebe des Gewebeklebebands AC10 ist mit Polyethylen (PE) beschichtet und mit einem kräftigen Natur-Kautschukkleber ausgestattet und somit für vielfältige Anwendungen geeignet.

NEU**Anwendungsgebiet:**

- Zum Verpacken, Kennzeichnen, Reparieren und Abdecken rauer Untergründe z. B. Putz

Produkteigenschaften:

- Wasser- und witterungsbeständig
- Rückstandsfrei ablösbar



Länge	m	50
Breite	mm	50

Farbe	Dicke mm	Bestell-Nr.	€
silber	0,18	2764314512	8,94
weiß	0,22	2764314697	8,94
schwarz	0,22	2764314692	8,94

tesaband® 4651

Das tesaband® 4651 ist ein leistungsstarkes Premium Gewebband mit Kunststoffbeschichtung. Es besteht aus einem besonders hochwertigen 148 mesh Zellwollgewebeträger und einer Naturkautschukklebmasse.

**Anwendungsgebiet:**

- Farbliche Kennzeichnungen, Markierungen
- Bündeln, Befestigen, Bandagieren, Verstärken, Abbinden und Fixieren
- Verschließen von z.B. Verpackungen, Dosen, Hülsen
- Abdichten von Bohrlöchern, Schlitten, Öffnungen, Be- und Entlüftungskanälen
- Geräusch- und Scheuerschutz
- Sockelband an Kühl- und Küchenschränken
- Schutz bei scharfkantigen Gegenstände

Produkteigenschaften:

- Starke Klebkraft, auch auf rauen Untergründen
- Hervorragende Reißkräfte, flexibel und abriebfest
- Wetter- und wasserfest sowie alterungsbeständig
- Einfach beschriftbar und leicht handeinreißbar



Dicke	mm	0,31
Reißkraft	N/cm	100
Kurzzeitige maximale Temperatur	°C	130
Klebkraft auf Stahl	N/cm	3,3

Farbe	Länge m	Breite mm	VE Stück	Bestell-Nr.	€
schwarz	25	50	1/6	2764315735	41,92
schwarz	50	25	1/6	2764315740	37,22
schwarz	50	30	1/5	2764315745	44,66
grau	25	50	1/6	2764315750	41,92
grau	50	30	1/5	2764315755	44,66
blau	50	30	1/5	2764315760	44,66
blau	50	50	1/3	2764315765	74,42

tesa® 4613 duct tape

Das tesa® duct tape 4613 ist ein einfaches Gewebband mit einem 27 mesh PET/Baumwollgewebeträger und einer Naturkautschukklebmasse für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie.

**Anwendungsgebiet:**

- Abdichten von Rohrleitungen.
- Befestigen von Abdeckmaterialien.
- Bündeln, Verschließen, Verpacken etc.

Produkteigenschaften:

- Gute Klebkraft, auch auf rauen Untergründen
- Handeinreißbar
- Flexibel, wasserabweisend, und alterungsbeständig



Länge	m	50
Breite	mm	48
Dicke	mm	0,18
Reißdehnung	%	18
Reißkraft	N/cm	30
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	95
Klebkraft auf Stahl	N/cm	4,3

Farbe	Bestell-Nr.	€
schwarz	2764315721 N	8,13
weiß	2764315725	8,13
silber	2764315731 N	8,13

Aluminium-Band AF080

Das Aluminium-Band AF080 besteht aus einer 0,05 mm starken Aluminiumfolie, die einseitig mit einem Acrykleber beschichtet ist.

Anwendungsgebiet:

- Abdecken
- Schützen
- Isolieren
- Wasserdampfsperre
- Reflektorband
- Abschirmung

Produkteigenschaften:

- Ohne Trägerfolie (Liner)



Farbe		silber
Länge	m	50
Dicke	mm	0,05
Gesamtstärke	mm	0,09
Innenkerndurchmesser	mm	76
Reißdehnung	%	4
Reißkraft	N/cm	38
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-50
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	150
Klebkraft auf Stahl	N/cm	5

Breite mm	Bestell-Nr.	€
25	2764315770	11,87
30	2764315775	15,14
38	2764315780	17,61

Breite mm	Bestell-Nr.	€
50	2764315785	22,62
75	2764315790	34,00
100	2764315795	45,30

tesa® 4169 Bodenmarkierungsband

tesa® 4169 ist ein Klebeband mit einem Weich-PVC-Träger und einer Acrylatklebmasse. Es ist besonders geeignet für dauerhafte, anspruchsvolle Markierungen sowie für Anwendungen im Außenbereich. Je nach Farbwahl kann es als Bodenmarkierungsband oder als Warnband eingesetzt werden.



Anwendungsgebiet:

- Abgrenzen von Arbeitsbereichen wie in Fabrikhallen und Lagerräumen
- Leitlinienband für optisch gesteuerte Transportfahrzeuge
- Unterteilung von Sporthallen in Spielfelder
- Markieren von Stellplätzen und Gängen in Werkshallen, auf Messen und in Krankenhäusern

Produkteigenschaften:

- Abrieb- und UV-beständig
- Lösemittelfrei
- Rückstandfrei ablösbar

Länge	m	33
Breite	mm	50
Dicke	mm	0,018
Klebkraft auf Stahl	N/cm	1,8



Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€
gelb, schwarz	1/6	2764315800	59,12
weiß	1/6	2764315805	59,12
gelb	1/6	2764315810	59,12

Warnband 60760

tesa® 60760 ist ein robustes Weich-PVC-Klebeband, das mit einer modifizierten Naturkautschuk-Klebmasse für gute Klebkraft auf den meisten Untergründen ausgerüstet ist.



Anwendungsgebiet:

- Temporäre und allgemeine Gefahrenkennzeichnungen
- Markierungen an mobilen und stationären Objekten

Produkteigenschaften:

- Beschreibbar
- Von Hand einreißbar
- Rückstandsfrei ablösbar
- Temperaturbeständig
- Lösemittelfrei



Länge	m	50
Breite	mm	33
Dicke	mm	0,15
Klebkraft auf Stahl	N/cm	2

Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€
weiß, rot	1/6	2764315815	13,66
gelb, schwarz	1/6	2764315820	13,66

PVC-Warnmarkierungsband

Das PVC-Warn-Markierungsband ist ein einseitig selbstklebendes Band aus Weich-PVC mit einem Kautschukkleber für vorübergehende Markierungen.

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Kennzeichnen und Markieren von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.
- Zum temporären Abgrenzen von Arbeitsbereichen oder Stellplätzen wie in Fabrikhallen und Lageräumen
- Zum Kennzeichnen von Gefahrenstellen

Produkteigenschaften:

- Temperatur-, UV- und witterungsbeständig
- Lösemittelfrei
- Rückstandsfrei ablösbar



Länge	m	66
Breite	mm	60
Dicke	mm	0,17
Innenkerndurchmesser	mm	76
Klebkraft auf Stahl	N/cm	1,2
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-10
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	80

Farbe	Bestell-Nr.	€
gelb, schwarz	2764315825	9,10
weiß, rot	2764315826	8,93

Handabroller Profi-Packer

Mit dem Handabroller Profi-Packer sind Gewebe- und Klebebänder professionell, zügig und sicher zu verwenden. Benutzen lässt er sich gleichermaßen zum Verpacken wie auch zum Verschließen.

Anwendungsgebiet:

- Zum Beispiel im Handwerk, im Haushalt, in der Industrie, in Speditionen und im Werkstattbereich

Produkteigenschaften:

- Mit Bremssystem
- Leichte Kunststoff-Ausführung
- Mit Metallmesser



Länge	mm	265
Breite	mm	195
Höhe	mm	70
Farbe		grau, rot
Für maximale Bandbreite	mm	50
Maximaler Rollendurchmesser	mm	140
Bestell-Nr.		2764314705
€		9,21

Vinyl Elektro-Isolierband Scotch Super 33+

3M Scotch™ Super 33+ ist ein PVC-Klebeband, das speziell für Isolierungsarbeiten entwickelt wurde.

3M
NEU

Anwendungsgebiet:

- Elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV
- Schutz vor Feuchtigkeit, Laugen, verdünnten Säuren und Lösungsmitteln

Produkteigenschaften:

- Witterungs- und UV-beständig
- Gute elektrische Eigenschaften
- Sehr hohe Klebkraft und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen
- Sparsam in der Verarbeitung
- Beste Wickeleigenschaften



Farbe		schwarz
Länge	m	20
Breite	mm	19
Dicke	mm	0,18
Min. Temperaturbeständigkeit	°C	-18
Max. Temperaturbeständigkeit	°C	105
Bestell-Nr.		2764315830
€		10,31

Handabroller Light

Der robuste Handabroller Light ermöglicht den professionellen Einsatz von Klebebandrollen.

Anwendungsgebiet:

- Unter anderem in Speditionen und in der Verpackungs- und Verladeindustrie

Produkteigenschaften:

- Metallausführung mit Metallmesser
- Mit Abrollbremse



Material Gehäuse		Kunststoff, Metall
Material Griff		Kunststoff, Metall
Material Rolle		Kunststoff
Länge	mm	245
Breite	mm	70
Höhe	mm	145
Gewicht	kg	0,4
Für maximale Bandbreite	mm	50
Maximaler Rollendurchmesser	mm	140
Bestell-Nr.		2764314700
€		11,47

tesa® Abroller für Packband

Mit dem Handabroller tesa® 6400 lassen sich Verpackungsklebebänder verarbeiten. Ausgelegt ist er auf tesapack® Klebebänder bis zu einer Breite von 50 mm und auf einen maximalen Rollendurchmesser von 140 mm.

tesa®

NEU

Anwendungsgebiet:

- Zum Einsatz im Handwerk, im Haushalt, in der Industrie und in der Werkstatt

Produkteigenschaften:

- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer als Verletzungsschutz
- Weich-gummierter Griff für angenehme und sichere Handhabung



Material Gehäuse		Metall/Kunststoff
Material Griff		Metall/Gummi
Material Rolle		Metall/Gummi
Länge	mm	220
Breite	mm	60
Höhe	mm	220
Gewicht	kg	0,5
Für maximale Bandbreite	mm	50
Maximaler Rollendurchmesser	mm	140
Bestell-Nr.		2764314699
€		30,72

Handabroller Spezial

Der leichte und sehr robuste Handabroller Spezial eignet sich für Klebebandrollen bis 50 mm Breite. Er lässt das Band geräuscharm und sanft ablaufen und ist mit einer justierbaren Abrollbremse ausgestattet.

Anwendungsgebiet

- Unter anderem im Handwerk, in der Industrie und im Lagerbereich

Produkteigenschaften:

- Gummierter Griff
- Mit Sicherheitszahnmesser



Material Gehäuse		Kunststoff, Metall
Material Griff		Kunststoff
Material Rolle		Kunststoff
Länge	mm	280
Breite	mm	68
Höhe	mm	140
Gewicht	kg	0,45
Für maximale Bandbreite	mm	50
Maximaler Rollendurchmesser	mm	140
Bestell-Nr.		2764314710
€		17,66

IMPRESSUM:**Ausgabe 2019/2020****Herausgeber:**
gemäß Angabe
auf Umschlagseite**Gesamtleitung:**
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):E/D/E Geschäftsbereichsleitung IV,
Marco Spannagel**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**
E/D/E Katalogistik**Bildnachweis:**
Leo Lintang/stock/adobe/com

im März 2019

Katalogbedingungen

1. Dieser Katalog hat eine Laufzeit vom 01.04.2019 bis zum 31.03.2020. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Dieser Katalog dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
3. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir müssen uns bei Veränderungen am Markt vorbehalten, die am Tag der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der im Katalog genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
5. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
6. Im Katalog verwandte Bilder können von der Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben im Katalog vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
7. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

Bei allen in diesem Katalog genannten Preisen handelt es sich um UVP der E/D/E GmbH.**2**

2K-Flüssigmetall-Klebstoff	150
2K-Kleber	171
2K-Methylacrylat-Kleber	149
2K-PUR-Klebstoff	149
2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	149

A

Abbeizer-Fluid	99
Abdeckband	177
Abdeckvlies	117
Abroller	182
Abzieh-Gummi	135
Aceton	100
Acryl-Dichtungsmasse	128, 129
Acrylatklebstoff:2K-Klebstoff	154
Aktivator-Spray	21
Allzweckfett	54
Allzweckreiniger	91
Aluminium-Klebeband	179
Aluminiumband	179
Aluminiumspray	12
Alurohrpressendüse	137
Anreiß-Farbstift	35
Anreiß-Spray	36
Anti-Seez-Gleitmetall	54
Anti-Seize-Thermopaste	53
Aquafix	129
Auslaufhahn	110
Auto-Pflege	110, 111, 112, 113
Auto-Reinigung	110, 111, 112, 113

B

Band	176, 177, 178
Batteriepolfett	54
Baustellenmarkierspray	37
Beschlagspray	32
Betonlöser	95
Bindemittel	40, 41, 42, 43
Bitumen-Dichtmasse	131
Bodenmarkierspray	37
Bodenmarkierung	179, 180
Bodenmarkierungsband	179, 180
Bodenständer	116, 117
Bremsenreiniger	92
Brennspiritus	100
Brunnenschäum	139
Buchsenbefestigung	165
Buchsenkleber	165

C

Cockpitpfleger	110
CRC-Druckgasspray	22
CRC-Etikettenlöser	93
CRC-Kontaktreiniger	25

D

Dachreparaturspray	150
Decklack	12
Dichtband	138
Dichtmasse	131, 132, 133, 134
Dichtstoff	130



Dichtstoffentferner	24	E-Coll-Feinpfllegespray	23
Dichtungsflachs	160	E-Coll-Feuchtigkeitsschutz	13
Dichtungskitt	131	E-Coll-Flächendichtung	151
Dichtungsmasse	128, 129, 133	E-Coll-Formreiniger	99
Dichtungsmittel	150	E-Coll-Forstmarkierspray	39
Doppelseitiges Klebeband	176	E-Coll-Gewindekleber	158, 159
Drahtseilspray	69	E-Coll-Glasreiniger	94
Druckgasspray	22	E-Coll-Graffiti-Entferner	23
Druckluftpresse	135, 136	E-Coll-Graphit	56
Druckluftspray	22	E-Coll-Graphit-Spray	56
Druckschäumer	90	E-Coll-Grundierspray	13
Drucksprüher	89, 90, 91	E-Coll-Grünbelagsentferner	95
Duct-Tape	178	E-Coll-Haftfließfett-Spray	56
Dämmschaum	140, 141, 144, 146, 147	E-Coll-Handhebelfettpresse	65

E

E-Coll-2K-Flüssigmetall-Klebstoff	150	E-Coll-Handreiniger	105
E-Coll-2K-Methylacrylat-Kleber	149	E-Coll-Handreiniger-Creme	106
E-Coll-2K-PUR-Klebstoff	149	E-Coll-Handreinigungsgel	104
E-Coll-2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	149	E-Coll-Handreinigungstuch	105
E-Coll-Abbeizer-Fluid	99	E-Coll-Handschutz	103
E-Coll-Aceton	100	E-Coll-Handwaschcreme	106
E-Coll-Aktivator-Spray	21	E-Coll-Hautpflegecreme	107
E-Coll-Allzweckfett	54	E-Coll-Hautschutz-Emulsion	103
E-Coll-Allzweckreiniger	91	E-Coll-Hautschutzsalbe	103
E-Coll-Aluminiumspray	12	E-Coll-Hochdruck-Haftfett	57
E-Coll-Anti-Seez-Gleitmetall	54	E-Coll-Hochleistungsfett	57
E-Coll-Anti-Seize-Thermopaste	53	E-Coll-Hochtemperatur-Silikon	129
E-Coll-Batteriepolfett	54	E-Coll-Hochtemperaturfett	58
E-Coll-Baustellenmarkierspray	37	E-Coll-Hohlraumversiegelung	23
E-Coll-Beschlagspray	32	E-Coll-Holzgleitmittel	58, 59
E-Coll-Betonlöser	95	E-Coll-Imprägnierspray	13
E-Coll-Bodenmarkierspray	37	E-Coll-Industrie-Spezialreiniger	94
E-Coll-Bremsenreiniger	92	E-Coll-Industriezerstäuber	89
E-Coll-Brennerreiniger	91	E-Coll-Isopropanol-Reiniger	100, 101
E-Coll-Brennspiritus	100	E-Coll-Kalklöser	95
E-Coll-Buchsenkleber	165	E-Coll-Kaminscheibenreiniger	95
E-Coll-Decklack	12	E-Coll-Keilriemenspray	24
E-Coll-Dichtstoffentferner	24	E-Coll-Keramikpastenspray	59
E-Coll-Drahtseilspray	69	E-Coll-Kesselreiniger	95
E-Coll-Druckluftspray	22	E-Coll-Kettenhaftspray	60
E-Coll-Druckschäumer	90	E-Coll-Kleber	158, 159
E-Coll-Drucksprüher	89, 90, 91	E-Coll-Kleberentferner	171
E-Coll-Eco-Reiniger	92	E-Coll-Klebstoff	24
E-Coll-Edelstahlpflege	93	E-Coll-Klimaanlagen-Desinfektionsspray	25
E-Coll-Edelstahlreiniger	93	E-Coll-Konstruktionskleber	156
E-Coll-Edelstahlspray	12	E-Coll-Kontaktkleber	152
E-Coll-Einhandfettpresse	63	E-Coll-Kontaktspray	25
E-Coll-Etikettenentferner	93	E-Coll-Korrosionsschutzwachs	14
		E-Coll-Korrosionsschutzöl	14
		E-Coll-Kraftkleber	156
		E-Coll-Kriechöl	24
		E-Coll-Kugellagerfett	60

E-Coll-Kunsthartzverdünner	101	E-Coll-Stoßfettpresse	63
E-Coll-Kunststoff-Klebeset	156	E-Coll-Talkum	70
E-Coll-Kunststoffreiniger	96	E-Coll-Terpentin-Ersatz	102
E-Coll-Kupfer-Kontakt fett	60	E-Coll-Trennspray	20, 21
E-Coll-Kupferpasten-Spray	60	E-Coll-Universal-Kaltreiniger	97, 98
E-Coll-Kupferspray	13	E-Coll-Universal-Schaumreiniger	98
E-Coll-Kältespray	24	E-Coll-Unterbodenschutz-Spray	33
E-Coll-Lagerkleber	165	E-Coll-Vorschleifpaste	34
E-Coll-Lebensmittelfett	61, 62	E-Coll-Waschbenzin	102
E-Coll-Leckfinder	26	E-Coll-Werkstattreiniger-Konzentrat	98
E-Coll-Leinölfirnis	14	E-Coll-Werkzeugreiniger	99
E-Coll-Markierspray	38	E-Coll-Wischtücher	105, 106
E-Coll-Mehrzweckfett	64	E-Coll-Zahnradspray	72
E-Coll-Mehrzweckfett-Nachfüllkartusche	63	E-Coll-Zementschleierentferner	99
E-Coll-Meißelhammerpaste	67	E-Coll-Zink-Alu-Spray	16
E-Coll-Messingspray	15	E-Coll-Zink-Spray	16, 17
E-Coll-Montagekleber	156	E-Coll-Zink-Staubfarbe	17
E-Coll-Montagepaste	67	E-Coll-Zweihandfettpresse	66
E-Coll-MoS2-Hochdruck-Haftfett	66	E-Coll-Ölentferner	96
E-Coll-MS-Polymer	157	Eco-Reiniger	92
E-Coll-Multifunktionspray	29	Edelstahlpflege	93
E-Coll-Multifunktionsöl	29	Edelstahlreiniger	93
E-Coll-Nachschleifpaste	34	Edelstahlspray	12
E-Coll-Nitro-Universal-Verdünnung	101	Einhandfettpresse	63
E-Coll-Nitro-Verdünnung	101	Elektro-Isolierband	181
E-Coll-Petroleum	102	Epoxidharzklebstoff	154
E-Coll-Pinselreiniger	102	Epoxyd-Klebstoff	149
E-Coll-Poliercreme	34	Ersatz-Sprühkopf	20
E-Coll-PTFE-Spray	21, 22, 68, 69	Ersatzdüse für Alurohrpresse	137
E-Coll-Pudergrafit	55	Ersatzdüse für Sprühpistole	142, 143
E-Coll-Rohrgewindekleber	158, 159	Ersatzteil für Alurohrpresse	137
E-Coll-Rostlöser	30, 31	Ersatzteil für Sprühpistole	142, 143
E-Coll-Rostprimer	15	Etikettenentferner	93
E-Coll-Rostumwandler	32	Etikettenlöser	93
E-Coll-Sanitärreiniger	96	Expressleim	174
E-Coll-Schimmelentferner	97		
E-Coll-Schließzylinderspray	32		
E-Coll-Schmiergrafit	55		
E-Coll-Schmierstoffspray	62		
E-Coll-Schraubensicherung	161, 162		
E-Coll-Schweißprimer	18		
E-Coll-Sekundenkleber	166, 167		
E-Coll-Silikon-Spray	18, 19, 20		
E-Coll-Silikonentferner	97		
E-Coll-Silikonfett	69, 70		
E-Coll-Spezial-Druckluftöl	73		
E-Coll-Spezial-Vaseline	70		
E-Coll-Spezialreiniger	96		
E-Coll-Sprühfett	71		
E-Coll-Sprühkleber	172, 173		
E-Coll-Starthilfespray	33		

F

Farbeindringmittel	35
Farbentferner	39
Fast-Dry Degreaser	94
Feinpflugespray	23
Felgenreiniger	111
Fettpresse	65, 66
Feuchtigkeitsschutz	13
Flachs	160
Fliesenfugenreiniger	134
Flächendichtung	151
Flüssigmetall-Klebstoff	150
Formreiniger	99



Frostschutz	110
Fugendichtband	138
Fugenspachtel	134
Fügeverbindung	165
Füllschaum	140, 141, 144, 146, 147

G

Gewebeband	178
Gewebeklebeband	177, 178
Gewindedichtband	160
Gewindedichtung	159, 160
Gewindekleber	158, 159
Glasreiniger	94
Graffiti-Entferner	23
Graphit	56
Graphit-Spray	56
Grundierspray	13
Grünbelagsentferner	95

H

Haftfett	66
Haftfließfett-Spray	56
Handabroller	181, 182
Handhebelfettpresse	65
Handreiniger	105
Handreiniger-Creme	106
Handreinigungsgel	104
Handreinigungstuch	105
Handschutz	103
Handtuchabroller	117
Handtuchrolle	115
Handtuchrollenspender	117
Handwaschcreme	106
Hautpflegecreme	107
Hautschutz-Emulsion	103
Hautschutzcreme	104
Hautschutzsalbe	103, 104
Heißklebepistole	155
Heißkleber	155
Heißklebstoff	155
Hochdruck-Haftfett	57, 66
Hochleistungsfett	57
Hochtemperatur-Dichtungskitt	131
Hochtemperatur-Silikon	129
Hochtemperaturfett	58
Hohlraumversiegelung	23
Holzgleitmittel	58, 59

Holzkleber	174
Holzleim	173, 174
Hylomar-Dichtungsmittel	150

I

Imprägnierspray	13
Industrie-Spezialreiniger	94
Industriererstäuber	89
Innenraumpflege	110
Insektenentferner	111
Isolierband	179, 181
Isopropanol-Reiniger	100, 101

K

Kalklöser	95
Kaltmetall-Kitt	152
Kaltreiniger	97, 98
Kaminscheibenreiniger	95
Kartuschenpistole	135, 136, 137, 147, 148, 149, 150
Kartuschenpresse	135, 136, 137, 148
Kattun-Putzlappen	113
Kehrspäne	40, 41, 42, 43
Keilriemenspray	24
Keramikpastenspray	59
Kesselreiniger	95
Kettenhaftspray	60
Kitt	152
Klebeband	176, 177, 178, 179, 180
Klebebandabroller	182
Kleber	153, 158, 159
Kleberentferner	171
Kleberolle	176, 178
Klebeset	156
Klebstoff	24, 154, 167, 168, 169, 170, 171
Klimaanlagen-Desinfektionsspray	25
Konstruktionskleber	156
Kontaktkleber	152, 153
Kontaktklebstoff	153
Kontaktreiniger	25
Kontaktspray	25
Korrosionsschutzwachs	14
Korrosionsschutzöl	14
Kraftkleber	156
Kraftreiniger	112
Kreidespray	38
Kreppband	177
Kriechöl	24

Kugellagerfett	60	Montagepaste	67
Kunstharzverdünner	101	Montageschaum	139, 140, 141, 144, 145, 146, 147
Kunststoff-Klebeset	156	Montageschaum-Adapter	140
Kunststoffreiniger	96	MS-Polymer	157
Kupfer-Kontaktfett	60	Multifunktionsspray	29
Kupferpasten-Spray	60	Multifunktionsöl	27, 28, 29
Kupferspray	13	Multiprimer	11
Kältespray	24	Multispachtel	175

L

Lagerbefestigung	165
Lagerkleber	165
Langzeitfett	61
Lappen	113, 114
Lebensmittelfett	61, 62
Leckfinder	26
Leim	173, 174
Leinölfirnis	14
Lithium-Ionen-Akkupresse	135
LKW-Reiniger	112
Loctite-2K-Kleber	171
Loctite-Buchsenbefestigung	165
Loctite-Fügeverbindung	165
Loctite-Gewindedichtung	159, 160
Loctite-Klebstoff	167, 168, 169, 170, 171
Loctite-Lagerbefestigung	165
Loctite-Reiniger	171
Loctite-Schnellreiniger	171
Loctite-Schraubensicherung	163, 164
Loctite-Sofortklebstoff	167, 168, 169, 170, 171

M

Malerabdeckvlies	117
Malerband	177
Malerkrepp	177
Markierspray	37, 38, 39
Markierstift	36
Markierwagen	37
Mazzoni-Flachs	160
Mehrzweckfett	64
Mehrzweckfett-Nachfüllkartusche	63
Meißelhammerpaste	67
Messingspray	15
Methylacrylat-Kleber	149
Milchtütenkarton	117
Mischer	148
Montagekleber	156, 158, 175

N

Nachschleifpaste	34
Nassentwickler	35
Naturstein-Silikon	131
Neutralsilikon	134
Nitroverdünnung	101

P

Packband	176, 177
Packbandabroller	182
Paket-Klebeband	176, 177
Paketkleber	176
Papierrolle	114
Pattex-2K-Klebstoff	154
Pattex-Heißklebepatrone	155
Pattex-Heißklebepistole	155
Pattex-Kleber	153
Pattex-Klebstoff	153
Pattex-Kontaktkleber	153
Pattex-Patrone	155
PE-Karton	117
Petroleum	102
Pflegemittel	110, 111, 112, 113
Pinselfreiniger	102
Pistolen-Pflegereiniger	142
Planen-Reiniger	112
Poliercreme	34
Ponal-Expressleim	174
Ponal-Holzkleber	174
Ponal-Holzleim	174
Ponal-Leim	174
Ponal-Montagekleber	175
Ponal-PUR-Multispachtel	175
Ponal-PUR-ProfiLeimer	175
Ponal-Wasserfest	174
Ponal-Weißleim	174
Primer	11, 128
ProfiLeimer	175



PTFE-Gewindedichtband	160	Schmiergrafit	55
PTFE-Spray	21, 22, 68, 69	Schmierstoff	27, 28
PU-Dichtstoff	130	Schmierstoffspray	62
PU-Rundschnüre	137	Schmutzlöser	111
PU-Schaum	146	Schnell-Epoxyd-Klebstoff	149
PU-Schaumentferner	147	Schnellreiniger	171
Pudergrafit	55	Schnellschaum	141, 144
PUR-Klebstoff	149	Schraubensicherung	161, 162, 163, 164
PUR-Multispachtel	175	Schraubensicherungssiegellack	39
PUR-ProfiLeimer	175	Schweißprimer	18
Putzlappen	113, 114	SCRUBS®-Reinigungstücher	106
Putzpapier	114	Sekundenkleber	166, 167
Putztuch	113, 114, 115	Sicherheitsband	179, 180
PVC-Kleberolle	176	Sicherheitsklebeband	179, 180

R

Reiniger	94, 111, 112, 171	Silikon	129, 131, 132, 133, 134
Reinigerkonzentrat	112	Silikon-Abziehgummi	135
Reinigungsmittel	110, 111, 112, 113	Silikon-Dichtungsmasse	133
Reinigungstuch	113, 114, 115	Silikon-Entferner	97, 134
Reinigungstücher	106	Silikon-Spray	18, 19, 20, 69
Repa-Cryl	129	Silikonfett	69, 70
Repraturmasse	129	Sofortklebstoff	167, 168, 169, 170, 171
Rohrgewindekleber	158, 159	Softvlies	115
Rolle	176, 177, 178	Soudafalt-Bitumen-Dichtmasse	131
Rollenhalter	116, 117	Soudaflex-PU-Dichtstoff	130
Rostlöser	30, 31	Soudal-Montagekleber	158
Rostprimer	15	Soudal-MS-Polymer	157
Rostumwandler	32	Soudaseal	157
Rundschnüre	137	Spachtelmasse	129

S

Salbe	104	Spezial-Druckluftöl	73
Sanitär-Silikon	132	Spezial-Vaseline	70
Sanitär dichtmasse	132	Spezialabdeckband	177
Sanitärreiniger	96	Spezialentferner	171
Schablonensatz	39	Spezialreiniger	96
Schaumreiniger	142	Sprühfett	71
Schaumstoff-Vorlegeband	138	Sprühklebemittel	172, 173
Scheibenfrei	110, 111, 112	Sprühkleber	172, 173
Scheibenklar	110, 111, 112	Sprühklebstoff	172, 173
Schimmelentferner	97	Sprühkopf	20
Schließzylinderspray	32	Sprühpistole	142, 143, 144
Schmelzkleber	155	Sprühpistolendüse	142, 143
Schmelzklebstoff	155	Späne	40, 41, 42, 43
		Starthilfespray	33
		Statikmischer	148
		Stift	36
		Stokoderm®-UV-Hautschutzcreme	104
		Stoßfettpresse	63

T

Talkum	70
Teilereiniger	94
Terpentin-Ersatz	102
Tesaband®	178
Tesafix®	176
Tesakrepp®	177
Tesapack®	176
Tesa®	176, 177, 178, 179, 180, 182
Tesa®-Rolle	176, 178
Travabon®-Hautschutzsalbe	104
Trennspray	20, 21
Trikotputzklappen	113, 114
Tubenschreiber	36
Tuch	113, 114, 115
Tuchspender	117
Türzargenschäum	147

U

UHU-Epoxidharzklebstoff	154
UHU-Klebstoff	154
Universal-Kaltreiniger	97, 98
Universal-Primer	128
Universal-Schaumreiniger	98
Universalverdünnung	101
Universalöl	27, 28
Unterbodenschutz-Spray	33
UV-Hautschutzcreme	104

V

Verarbeitungsgerät	149, 150
Verbundmörtel	148
Verdünnung	101
Verpackungsklebeband	176, 177
Vorlegeband	138
Vorschleifpaste	34

W

Wachskehrspäne	42
Wandhalter	116
Warnband	179, 180
Warnklebeband	179, 180
Warnmarierungsband	180
Waschbenzin	102
WD40-Öl	27, 28
Weißbleim	174
Werkstattreiniger-Konzentrat	98
Werkzeugreiniger	99
Wischpapier	114
Wischtuch	115
Wischtücher	105, 106
Wärmeleitpaste	72

Z

Zahnradsspray	72
Zementschleierentferner	99
Zink-Alu-Spray	16
Zink-Spray	16, 17
Zink-Staubfarbe	17
Zubehör für Alurohrpresse	137
Zubehör für Sprühpistole	142, 143
Zweihandfettpresse	66
Zwischenreiniger	35

Ö

Öl	27, 28
Ölbindemittel	40, 41, 42, 43
Ölbindetücher	43
Ölentferner	96
Ölkehrspäne	42

Verwendete eingetragene Warenzeichen

Teflon®	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington Del., US
Resopal®	Resopal GmbH, 64823 Groß-Umstadt, DE
Styropor®	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

NEU**Zink-Alu-Spray Efficient**

ab Seite 16

**Security Check Schraubensicherungslack**

ab Seite 39

**Anti-Seize Thermopaste**

ab Seite 53

**PTFE-Spray Efficient**

ab Seite 69

**Schneidölspray Efficient**

ab Seite 79

**Universal-Drucksprüher 1,5 l EPDM**

ab Seite 90

**Universal-Kaltreiniger**

ab Seite 98

**ECO Handwaschcreme**

ab Seite 106

**Acryldichtmasse Acryrub Pro W**

ab Seite 128

**Alurohrpresse**

ab Seite 136

**Sprühkleber Efficient**

ab Seite 172



NEUHEITEN

AUSGABE 2019/20



Color Spray

Seite 38



Grundierspray

Seite 13



WD-40 Smart Straw

Seite 27



Tubenschreiber

Seite 36



Allzweckfett

Seite 54



Bohrlötkonzentrat

Seite 77



Meißelhammerpaste

Seite 67



Zweihand-Fettpressen-Satz

Seite 66



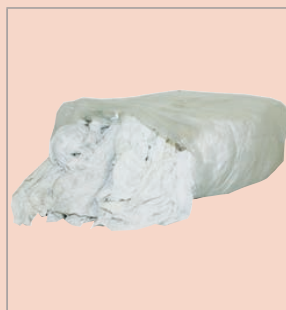
Aceton

Seite 100



Bremsenreiniger

Seite 92



Trikotputzlappen

Seite 113



Drucksprüher

Seite 90



2-K-Kleber

Seite 149



Flächendichtung

Seite 151



Klebeband

Seite 176



Sekundenkleber

Seite 166

Fertigung. Service. Handel.

we make.
we support.
we sell.



Hauptzentrale

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
An der Oelmühle 13 | D-47638 Straelen

t +49 (0) 2834 / 913 20
f +49 (0) 2834 / 913 250
e-mail info@wewo.de

Logistikzentrum

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
Kromsteg 34 | D-47638 Straelen

t +49 (0) 2834 / 913 24 46
f +49 (0) 2834 / 913 29 5
e-mail info@wewo.de

Fertigung

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
Siemensring 118 | D-47877 Willich

t +49 (0) 2154 / 894 02 20
f +49 (0) 2154 / 894 02 40
e-mail willich@wewo.de

Niederlassungen

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
Carl-Hamel-Straße 13 | D-09116 Chemnitz

t +49 (0) 371 / 282 47 98
f +49 (0) 371 / 282 48 00
e-mail chemnitz@wewo.de

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
Im Freihafen 8 | D-47138 Duisburg

t +49 (0) 203 / 817 75
f +49 (0) 203 / 818 09
e-mail duisburg@wewo.de

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH
Hinterm Dorfe 10 | D-99441 Mellingen

t +49 (0) 364 / 537 68 40
f +49 (0) 364 / 537 68 444
e-mail mellingen@wewo.de



www.wewo.de