



wewo

we make it work!

**Chemisch-
technische
Produkte**



2021/22

DAFÜR STEHT UNSER KATALOG

SIE STEHEN VOR ANSPRUCHSVOLLEN AUFGABEN?

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.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

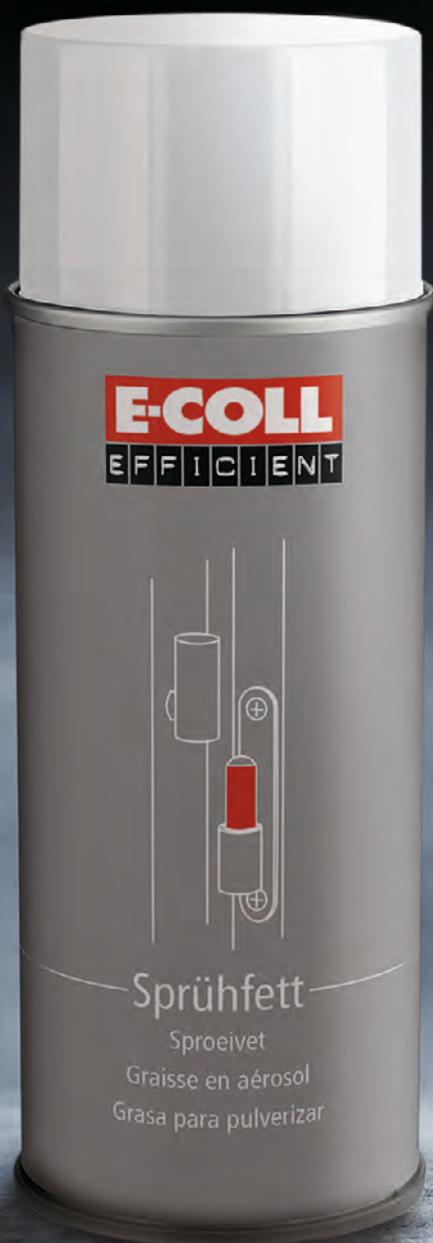
- » Langjährige Erfahrung
- » Branchen-Know-How
- » Alles aus einer Hand
- » Kurze Lieferzeiten
- » Individuelle Beratung/Lösungen
- » Ausgewählte Markenprodukte

UNSER SORTIMENT

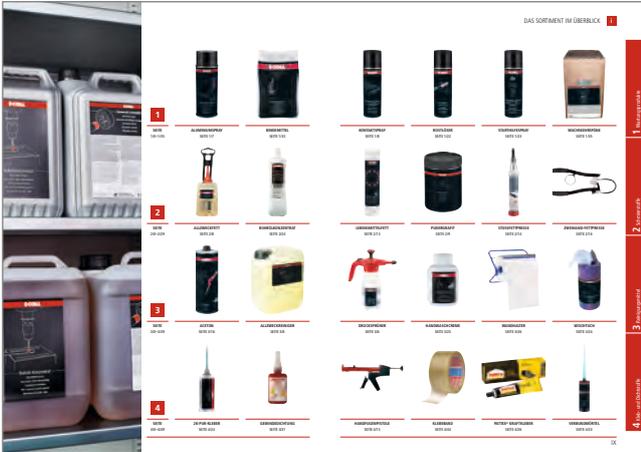
- » WARTUNGSPRODUKTE
- » SCHMIERSTOFFE
- » REINIGUNGSPRODUKTE
- » KLEB- UND DICHTSTOFFE

WIR HELFEN IHNEN GERN

Ihr Fachhandelspartner



NAVIGATION IM FOKUS



SORTIMENTSÜBERSICHT

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

KAPITELÜBERSICHT

Jedes der 4 Kapitel beginnt jeweils mit neuer Durchnummerierung, die Kapitelnummer vorangestellt. Diese Übersichtsseiten weisen im Überblick die Produktgruppen der darauffolgenden Seiten aus.

WARTUNGSPRODUKTE • KORROSIONSSCHUTZ UND WARTUNGSSPRAYS

Rostwandler
 Eigenschaften:
 • Umwandlung und Entfernung von Rost
 • Keine weitere Einwirkung auf die Oberfläche
 • Keine aggressive Schmelze für Lacke und Oberflächen
 • Einfache Anwendung
 • Keine Gefahr für die Umwelt
 • Keine Gefahr für die Gesundheit

Schließzylinder- und Beschlagsspray
 Eigenschaften:
 • Für alle Schließzylinder
 • Für alle Beschläge
 • Für alle Metallarten
 • Für alle Temperaturen
 • Für alle Umgebungen

Stahlblechspray
 Eigenschaften:
 • Für alle Stahlbleche
 • Für alle Temperaturen
 • Für alle Umgebungen

Unterbodenschutz-Spray
 Eigenschaften:
 • Für alle Unterböden
 • Für alle Temperaturen
 • Für alle Umgebungen

Artikel-Nr.	Produktname	Einheit	Netto-Gewicht	Brutto-Gewicht
1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000

IMPRESSUM
 Ausgabe 2012/22
 Copyright © 2012
 Alle Rechte vorbehalten

BEDINGUNGEN
 1. Diese Publikation hat eine Laufzeit von 12 Monaten ab dem 1.1.2012. Nach dem 1.1.2012 kann es zu Änderungen kommen. Änderungen sind im gesamten Text des Katalogs, gegebenenfalls durch neue Produktgruppen, zu berücksichtigen.
 2. Diese Publikation dient ausschließlich der geschäftlichen Verwendung.
 3. Alle genannten Preise sind Netto-Preise und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Richtigkeit der Preise im Einzelnen.
 4. Sofern nicht anders angegeben, gilt die in der Publikation genannte Packung für die Verpackung. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Packung in Einheiten (E) abgepackt werden. Bei anderen Packungseinheiten ist in der jeweiligen Produktbeschreibung anzugeben.
 5. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt und darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Verlegers reproduziert werden.
 6. In der Publikation verwendete Bilder können durch Änderungen der Produktgestaltung, der Verpackung und/oder der Produktfarbe abweichen. Diese Änderungen werden ohne Hinweis auf die Publikation im Originaltext der Publikation nicht berücksichtigt.
 7. In diesem Katalog sind alle Artikelnummern und die zugehörigen Produktbeschreibungen und Zeichnungen ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit angegeben.

Produktname	Artikel-Nr.	Produktname	Artikel-Nr.
ZK-Flüssigmetall-Klebstoff	4204	Aluminiumspray	117
ZK-Kleber	4039	Aluochresspe	416
ZK-Methacrylat-Kleber	4024	Armo-Fluorlack	1206
ZK-PUR-Klebstoff	4124	Armo-Spray	1206
ZK-Schweiß-Epoxid-Klebstoff	4024	Anti-Seize-Glühmetall	208
2-Taks-Öl	2023	Anti-Seize-Thermopaste	208
		Aguafix	470
		Auto-Pflege	332-334
		Auto-Reinigung	332-334
Abzieher-Flüssig	3115		
Abdeckband	4044		
Abdeckfolie	3039		
Abdichter	4049		
Abzieher-Gummiband	4114	Band	444-445
Aceton	3116	Batteriepflaster	209
Acryl-Klebstoff	4026	Bauschleifmarkenspray	1227
Acryl-Dichtungsmasse	4110-4111	Beschlagsspray	1223
AdBlue®	316	Beschleifmittel	3112
Aktivator-Spray	1116	Bindemittel	1033-1125
Aluwerkstoff	208	Bitumen-Dichtmasse	412
Aluverschleißring	208	Bodennarkierung	1229
Aluminiumband	4145	Bodennarkierung	447
Aluminium-Klebeband	4145	Bodennarkierungsband	447

SCHNELLSUCHE

1. Impressionen
 1000000000
 1000000000
 1000000000
 1000000000

2. Werkzeuge
 1000000000
 1000000000
 1000000000
 1000000000

3. Reinigungsmittel
 1000000000
 1000000000
 1000000000
 1000000000

4. Unterhaltungsprodukte
 1000000000
 1000000000
 1000000000
 1000000000

PRODUKTSEITEN

Auf über 150 Seiten erhalten Sie alles für Ihren täglichen Bedarf.

INHALTSVERZEICHNIS

Unser Inhaltsverzeichnis auf den Seiten V/0 bis V/9 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.



WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

WISSENSWERT

Wichtiges und Informatives finden Sie auf den Seiten jeweils zu Beginn der einzelnen Kapitel.



WARTUNGSPRODUKTE » WISSENSWERT 1

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 gesamten Objekte. Die Wartung umfasst z. B. Schmier-, Konservierungs-, Nachfüllen oder Ersetzen von Betriebsstoffen oder Verbrauchsmaterial. Die Instandhaltung umfasst alle Maßnahmen zur Bewahrung, Feststellung, Wiederherstellung und Verbesserung von technischen Systemen.

ROSTUMWANDLER

Rostumwandler sind flüssige Stoffgemische zur chemischen Umwandlung von Rost (FeOOH oder Eisen(III)oxid) in z. B. stabile Eisen(II)-Verbindungen. Rost entsteht, wenn entweder Sauerstoff in feuchter Umgebung oder eine Säure mit Eisen reagiert. Rostschichten sind porös, so dass Sauerstoff durch sie hindurch an das noch ungeschädigte Eisen gelangt. Da dickere Rostschichten Feuchtigkeit aufnehmen und die Abtrocknung verzögern, beschleunigt sich die Rostreaktion, wenn der anfängliche Rostbelag nicht entfernt wird. Im Gegensatz zum Eisen bilden andere Metalle wie Zinn, Zink, Kupfer und Aluminium nicht dicke Oxid-Schichten an der Oberfläche, unter denen keine weitere Oxidation stattfindet. Im ECOLL-Verfahren wird die Oberfläche von Aluminium auf diese Weise passiviert. Rostumwandler werden bei der Instandsetzung von Autos, Baumaschinen, Schiffen, Zäunen usw. eingesetzt. Ein gründlicher Schutz kann in der Regel nur erreicht werden, wenn loser Rost zunächst entfernt wird, z. B. durch Bürsten, Schleifen oder Sandstrahlen. Rostumwandler können den Rost nicht in Metall zurückverwandeln, behandelte Oberflächen werden nicht wieder metallisch glänzend, sondern stumpf dunkelgrau bis schwarz.



WIRKSTOFFE

Rostumwandler enthalten heute fast alle Phosphorsäure bzw. Phosphate als wirksamen Bestandteil. Bei der Anwendung wird Eisen(III)oxid zu Wasser und Eisen(II)phosphat umgesetzt. Die Eisen(II)phosphatschicht ist nicht porös wie Rost (essen Gemüse) aus verschiedenen Eisenoxiden, sondern fest und unlöslicher. Einzelne Produkte arbeiten auf Basis von Tartraten. Früher verwendete man Schwefelwasserstoff-Gas wie die von Blei (Bleimittel) und Cadmium sowie Chromat. Mit diesen bilden sich stabile Eisenoxide, in Folge von denen auch wasserlösliche Eisen-Tartrat-Verbindungen, Schwefelwasserstoff-Verbindungen sind jedoch oft giftig und umweltgefährlich. Neben dem eigentlichen Wirkstoff enthalten Rostumwandler häufig verschiedene Hilfsstoffe und Additive, um den Vorgang des Rostumwandlers zu unterstützen. Zum Einsatz kommen etwa Tenside, die für eine bessere Benetzung der Oberfläche des zu behandelnden Werkstückes sorgen. Weitere Hilfsstoffe dienen als Reaktionsbeschleuniger oder Fettsäuren und als Verdickungsmittel. Häufig sind im Handel erhältliche Rostumwandler auch mit Grundierungen oder auch direkt mit einem Decklack gemischt. Auch Cola enthält Phosphorsäure. Wegen des niedrigen Säuregehaltes ist die Wirkung jedoch gering. Viele Säuren eignen sich zur Auflösung von Rost. Im Gegensatz zur Phosphorsäure bilden sich jedoch meist keine anhaftenden Reaktionsprodukte, welche der weiteren Rostbildung vorbeugen und sich als Untergrund zum Aufbau weiterer Farbschichten eignen. Die Oberfläche muss also nach der Anwendung mechanisch gereinigt werden. Bei der Verwendung von Oxidkuren bildet sich ein Überzug schwerlöslicher Eisen(III)oxale, der erneuter Rostbildung vorbeugt. Problematisch bei der Anwendung von Rostumwandlern ist, dass die Reaktion von Rost und Säure ab chemischerseits abläuft. Um ein vorausehbbares Ergebnis zu erhalten, müssen Rost und Säure in einem bestimmten Verhältnis zusammengebracht werden. Je nach dem lokal vorliegenden Mengenverhältnis können sich verschiedene Reaktionsprodukte bilden. Wenn mit einem Säureüberschuss gearbeitet wird, so wird häufig empfohlen, die noch verbleibende Säure nach der Reaktion abzuwaschen oder mit einer schwachen Lauge (z. B. Seifenwasser) zu neutralisieren.

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
- PFTE-Spray 400ml E-COLL Efficient
- Multifunktions-Spray 400ml E-COLL Efficient
- Rostlöser-Spray 400ml E-COLL Efficient



Sie erkennen die Produkte an Logo und am grünen Etikett!



1 Wartungsprodukte

HIGHLIGHT

Hochwertige Angebote finden Sie entsprechend gekennzeichnet.



Kupferpasten-Spray

Eigenschaften:
• Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
• Silikonfrei

Einsatzbereiche:
• Schmierung von Schraubverbindungen an Verbrennungsmotoren
• Räder-, Rands- und Amalamschraubungen von Heißdampfleitungen
• Auspuffrohre und Brennkammerverschraubungen
• Befestigungen von Gie- und Ölwanne
• Bremssattelgehäusen, Bremsnocken von Transmissionsen
• Sätze und Kreuzfedern von Scheibenbremsen

Technische Daten:
• Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +150 °C

Langzeitfett LZR II

Eigenschaften:
• Wälz- und Gleitlagerfett
• Aus hochwertigen Grundölen unter Verwendung von Lithiumseifen als Verdicker hergestellt
• Gute Oxidationsbeständigkeit
• Wasserbeständig
• Haftfest
• Druckstabil
• Korrosionsschutz
• Hohe Wärmeleitfähigkeit
• Sehr guten Verschleißwärt
• Starke Haftfähigkeit

Einsatzbereiche:
• Besonders geeignet zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen in hochbelasteten Getriebe und Wälzlager auch bei niedrigen Temperaturen

Zulassung/Worm:
• NLGI Klasse 2

Technische Daten:
• Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis +140 °C



Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	ES-Sück
400 ml	Sprühflasche	kupfer	12 Stück	27 6410 1500	5,96

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	ES-Sück
500	Kartusche	blau	1 Stück	27 6411 4367	6,24

2 Schmierstoffe

HIGHLIGHT

Lebensmittelfett, NSF H1

Eigenschaften:
• Helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett
• Nichtalkalisch, haltbar
• Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei

Einsatzbereiche:
• Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerung von Maschinen in der Lebensmittel-, Getreide-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
• Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt mit Lebensmitteln (technisch unermittelbar) ausgeschlossen ist und unzulässige Lebensmittelkontakt (Überschmierung) zu vermeiden ist

Zulassung/Worm:
• H1 Zulassung der NSF (National Science Foundation)
• NSF-Registrierung No. 123794, 123795, 123796
• Konsistenznormung nach DIN 51818: NLGI Klasse 2
• Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K 2 K 2

Technische Daten:
• Tropfpunkt: >200 °C @P396
• Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C
• DIN 51825 kurzzeitig bis +140 °C



Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	ES-Sück
400 g	Kartusche	hellblau	12 Stück	27 6410 4765	15,76
1 kg	Dose	hellblau	10 Stück	27 6410 4779	24,83
500 ml	Sprühflasche	hellblau	12 Stück	27 6400 6500	7,22

Alle Preise in € ohne MwSt.

2 Schmierstoffe



ZENTRALLOGISTIK

UNSER SERVICE PARTNER – IHR VORTEIL

Im eLC Logistik-Center des E/D/E sorgen rund 400 Mitarbeiter mit modernster Technik dafür, dass alle unsere Kunden schnell und zuverlässig beliefert werden.

Das bedeutet für Sie kürzeste Lieferzeiten! Wenn es „brennt“ auch gerne per Express innerhalb von 24 Stunden.

FAKTEN FÜR IHREN ERFOLG

- » 24-Stunden-Lieferservice
Für alle per Kurier-/Express-/Paketdienst lieferbaren Produkte beträgt die Regellieferdauer einen Tag. Für die taggleiche Abwicklung benötigt das E/D/E die Aufträge (Montag bis Freitag) online bis 17:00 Uhr, schriftlich und telefonisch bis 15:00 Uhr.
- » Über 110.000 Artikel
- » Rund 26.000 Positionen pro Arbeitstag
- » Über 170.000 Lagerplätze
- » Über 8.000 Pakete täglich
- » Vollautomatisches Kleinteilelager
- » Lagerhaltung und Logistik des E/D/E zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



UNSERE NEUHEITEN FÜR SIE



DRUCKLUFTSPRAY, UNBRENNBAR
SEITE 1/16



VASELINE-SPRAY
SEITE 2/20



UV-HAUTSCHUTZCREME
SEITE 3/22



PROFESSIONAL REINIGUNGSTÜCHER
SEITE 3/26



SCHRAUBENSICHERUNG
SEITE 4/34



MARKIERSTOCK MIT 2 RÄDERN
SEITE 1/28



SPIRITUS, GERUCHSNEUTRAL
SEITE 3/16



WISCHTÜCHER, BAMBUS
SEITE 3/24



MULTIFUNKTIONSKLEB- U. DICHTSTOFF
SEITE 4/28



PVC STANDARD ISOLIERBAND
SEITE 4/48

NEU. BESSER. EXKLUSIV

EINE AUSWAHL, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

E-COLL wird Ihre Kunden überzeugen. Mehr als 460 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. Der Katalog stellt nur einen Auszug des Gesamtsortiments dar. Für weitere Artikel sprechen Sie uns bitte an.



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



gilt für besonders umweltfreundliche Produkte



steht für Produkte, die besonders im Preisfokus sind

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

QUALITÄT, DESIGN UND PREISE STIMMEN.

Qualität hat einen Namen: **E-COLL**

Ihr Vorteil, Sie erhalten ein komplettes Sortiment aus einer Hand. **E-COLL** Produkte zeichnen sich durch hohe Wertigkeit und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus, ist für professionelle Anwender mit hohen Ansprüchen konzipiert und unterliegen einer kontinuierlichen Sortimentsweiterentwicklung.

SERVICE

Nutzen Sie außerdem unsere Serviceleistung: Eine zuverlässige Beratung vor Ort durch unsere geschulten und erfahrenen Mitarbeiter.

DATENBLÄTTER

SERVICE

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

Sicherheitsdatenblätter



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/14

Druckdatum: 06.01.2021 Versionsnummer 309 überarbeitet am: 06.01.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator** 600012
- **Handelsname:** Edelstahl-Spray E-COLL
- **Artikelnummer:** 4317784349123
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungsbereich**
 SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Farbstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
 Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH
 EDE Platz 1
 42389 Wuppertal
 Germany
 Tel. +49 (0)202 6096-0
 E-Mail: sdb@ede.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrum Mainz – Tel.: +49 (6131) 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck; kann bei Erwärmung bersten.
Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet. (Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Technische Datenblätter



E-COLL

Lebensmittelfett E-Coll

Produktbeschreibung:

Eigenschaften:

Anwendung:

Lieferart:

Technische Daten:

Sicherheitsempfehlung:

Besondere Hinweise:

- Lebensmittelfett E-Coll ist ein helles Aluminiumkomplexseifen-Schmierfett auf Basis medizinischen Weissöls. Es besitzt die H1-Zulassung der NSF. NSF-Registrierungs-No. 137953
- oxidationsbeständig
- äußerst wälkstabil
- wasserbeständig
- gute Korrosionsschutzigenschaften
- haltfähig
- Lebensmittelfett E-Coll eignet sich zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel und Verpackungsindustrie.
- Lebensmittelfett E-Coll soll überall dort eingesetzt werden, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar oder nicht auszuschließen ist.
- Überschmierungen, die einen unnötigen Lebensmittelkontakt zur Folge haben, sind zu vermeiden.
- Lieferform: 400 g Kartusche 1 Stück / 12 Stück
- Gebrauchstemperatur -20 bis +130°C
- Kurzfristig bis +180°C

Bei Dauertemperaturen über 120°C ist entsprechend der thermischen Belastung in kürzeren Intervallen nachzuschmieren.

Tropfpunkt >260°C (DIN ISO 2176)
 Walkpenetration 265 – 295 / 0,1 mm (DIN ISO 2137)
 Wasserbeständigkeit 3 h / 90°C 0 Bewertungsstufe (DIN 51807 T1)
 NLGI-Klasse 2 (DIN 51818)
 SKF-Emcor Test 0/1 Korrosionsgrad (DIN 51802)
 Seifenbasis Al-Komplex
 Grundölviskosität bei 40 °C ca. 150 mm²/s (DIN 51562)
 Bezeichnung K 2 N-20 (DIN 51502)- 4317784251082

Die übliche Arbeitshygiene beachten.

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 Lebensmittelfett

Stand 10.2020

Seite 1 von 1

INFORMATIONEN ÜBER MÖGLICHE GEFAHREN, EINSTUFUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE DER PRODUKTE:





1

SEITE
1/0-1/35



ALUMINIUMSPRAY
SEITE 1/7



BINDEMittel
SEITE 1/33

2

SEITE
2/0-2/29



ALLZWECKFETT
SEITE 2/8



BOHRÖLKONZENTRAT
SEITE 2/24

3

SEITE
3/0-3/39



ACETON
SEITE 3/16



ALLZWECKREINIGER
SEITE 3/8

4

SEITE
4/0-4/49



2K-PUR-KLEBER
SEITE 4/24



GEWINDEDICHTUNG
SEITE 4/31



KONTAKTSPRAY
SEITE 1/8



ROSTLÖSER
SEITE 1/22



STARTHILFESPRAY
SEITE 1/23



WACHSKEHRSPÄNE
SEITE 1/35



LEBENSMITTELFETT
SEITE 2/13



PUDERGRAFIT
SEITE 2/9



STOSSFETTPRESSE
SEITE 2/14



ZWEIHAND-FETTPRESSE
SEITE 2/16



DRUCKSPRÜHER
SEITE 3/6



HANDWASCHCREME
SEITE 3/25



WANDHALTER
SEITE 3/26



WISCHTUCH
SEITE 3/24



HANDFUGENPISTOLE
SEITE 4/15



KLEBEBAND
SEITE 4/44



PATTEX® KRAFTKLEBER
SEITE 4/26



VERBUNDMÖRTEL
SEITE 4/23

1 **Wartungsprodukte**

2 **Schmierstoffe**

3 **Reinigungsmittel**

4 **Kleb- und Dichtstoffe**





ALUMINIUMSPRAY

SEITE 1/7



ANREISS-FARBSTIFT

SEITE 1/26



BINDEMITTEL

SEITE 1/33



DRUCKLUFTSPRAY

SEITE 1/16



FARBENTFERNER

SEITE 1/32



GRUNDIERSPRAY

SEITE 1/8



KONTAKTSPRAY

SEITE 1/18



KREIDESPRAY

SEITE 1/31



LECKFINDER

SEITE 1/19



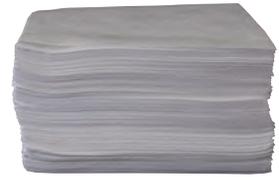
MARKIERSPRAY

SEITE 1/27



MULTIFUNKTIONSSPRAY

SEITE 1/20



ÖLBINDETUCH

SEITE 1/35



PTFE-SPRAY

SEITE 1/15



ROSTLÖSER

SEITE 1/22



SCHLEIF- UND POLIERMITTEL

SEITE 1/24



SCHABLONENSATZ

SEITE 1/32



STARTHILFESPRAY

SEITE 1/23



SILIKON-SPRAY

SEITE 1/13



WACHSKEHRSPÄNE

SEITE 1/35



ZINK-SPRAY

SEITE 1/11



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, Schwingungsrisss-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.





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 Flammstritzen 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 Flammstritzen 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.



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 wasserverdrängenden 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.



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.

ROSTUMWANDLER

Rostumwandler sind flüssige Stoffgemische zur chemischen Umwandlung von Rost (FeOOH oder Eisen(III)-oxid) in z. B. stabile Eisen(III)-verbindungen. Rost entsteht, wenn entweder Sauerstoff in feuchter Umgebung oder eine Säure mit Eisen reagiert. Rostschichten sind porös, so dass Sauerstoff durch sie hindurch an das noch ungeschädigte Eisen gelangt. Da dickere Rostschichten Feuchtigkeit aufnehmen und die Abtrocknung verzögern, beschleunigt sich die Rostneubildung, wenn der anfängliche Rostbelag nicht entfernt wird. Im Gegensatz zum Eisen bilden andere Metalle wie Zinn, Zink, Kupfer und Aluminium recht dichte Oxid-Schichten an der Oberfläche, unter denen keine weitere Oxidation stattfindet. Im Eloxal-Verfahren wird die Oberfläche von Aluminium auf diese Weise passiviert. Rostumwandler werden bei der Instandsetzung von Autos, Baumaschinen, Schiffen, Zäunen usw. eingesetzt. Ein gründlicher Schutz kann in der Regel nur erreicht werden, wenn loser Rost zunächst entfernt wird, z. B. durch Bürsten, Schleifen oder Sandstrahlen. Rostumwandler können den Rost nicht in Metall zurückverwandeln, behandelte Oberflächen werden nicht wieder metallisch glänzend, sondern stumpf dunkelgrau bis schwarz.



WIRKSTOFFE

Rostumwandler enthalten heute fast alle Phosphorsäure bzw. Phosphate als wirksamen Bestandteil. Bei der Anwendung wird Eisen(III)-oxid zu Wasser und Eisen(III)-phosphat umgesetzt. Die Eisenphosphatschicht ist nicht porös wie Rost (einem Gemisch aus verschiedenen Eisenoxiden), sondern fest und überlackierbar. Einzelne Produkte arbeiten auf Basis von Tanninen. Früher verwendete man Schwermetall-Oxide wie die von Blei (Mennige) und Cadmium sowie Chromate. Mit diesen bilden sich stabile Eisenoxide, im Falle von Tannin auch wasserlösliche Eisen-Tannin-Verbindungen. Schwermetall-Verbindungen sind jedoch oft giftig und umweltschädlich. Neben dem eigentlichen Wirkstoff enthalten Rostumwandler häufig verschiedene Hilfsmittel und Additive, um den Vorgang des Rostumwandels zu unterstützen. Zum Einsatz kommen etwa Tenside, die für eine bessere Benetzung der Oberfläche des zu behandelnden Werkstückes sorgen. Weitere Hilfsstoffe dienen als Reaktionsbeschleuniger oder Fettlöser und als Verdickungsmittel. Häufig sind im Handel erhältliche Rostumwandler auch mit Grundierungen oder auch direkt mit einem Decklack gemischt. Auch Cola enthält Phosphorsäure. Wegen des niedrigen Säuregehaltes ist die Wirkung jedoch gering. Viele Säuren eignen sich zur Auflösung von Rost. Im Gegensatz zur Phosphorsäure bilden sich jedoch meist keine anhaftenden Reaktionsprodukte, welche der weiteren Rostbildung vorbeugen und sich als Untergrund zum Aufbau weiterer Farbschichten eignen. Die Oberfläche muss also nach der Anwendung mechanisch gereinigt werden. Bei der Verwendung von Oxalsäure bildet sich ein Überzug schwerlöslicher Eisen(II)-oxalate, der erneuter Rostbildung vorbeugt. Problematisch bei der Anwendung von Rostumwandlern ist, dass die Reaktion von Rost und Säure stöchiometrisch abläuft. Um ein voraussehbares Ergebnis zu erhalten, müssen Rost und Säure in einem bestimmten Verhältnis zusammengebracht werden. Je nach den lokal vorliegenden Mengenverhältnissen können sich verschiedene Reaktionsprodukte bilden. Wenn mit einem Säureüberschuss gearbeitet wird, so wird häufig empfohlen, die noch verbleibende Säure nach der Reaktion abzuwaschen oder mit einer schwachen Lauge (z. B. Seifenwasser) zu neutralisieren.

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 !





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, Gusstücken, 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 Penetriermittel 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. Produkte mit dem Zusatzbuchstaben „R“ (rutschfest) sind geeignet für Verkehrsflächen. Eingesetzt wird oft Typ III R. Vom Bundesumweltamt wird eine Liste „Sofortmaßnahmen bei Mineralölnfällen – 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.



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.

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 „Aufsug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung“.



Multiprimer

Eigenschaften:

- Haftprimer und Grundierfüller für Reparaturlackierungen
- Mit 1K-wasserverdünnbaren Decklacken überlackierbar
- Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Isolierung bei Randzonen von Schleif- und Spachtelstellen
- Schweißbar

Einsatzbereiche:

- Haftmittel bei Werksgrundierungen, Altlackierungen, Polyesteruntergründen, Aluminium, Stahlbleche und verzinkte Stahlbleche

Technische Daten:

- Trocknungszeit ca. 30 Minuten
- Überlackierbarkeit nach ca. 10–15 Minuten mit 1K- und 2K-Decklacken
- Gitterschnitt GT1 nach DIN 53151
- Salzsprühnebeltest max. 240 Stunden bei 45 µ (mg) Schichtdicke



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6400 0050	9,35

Aluminiumspray 900

Eigenschaften:

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Kratz-, bürst- und wischfest
- Hohe Abriebfestigkeit
- Überlackierbar

Einsatzbereiche:

- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter

Technische Daten:

- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständiger Korrosionsschutz: bis +400 °C
- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis +500 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau glänzend	12 Stück	27 6400 0200	7,27

Aluminiumspray 800

Eigenschaften:

- Hitzebeständiger Korrosionsschutz
- Zur Erreichung einer Farbidentität mit dem Frisch verzinkten nach dem Auftrag von Zink-Spray
- Schlecht überlackierbar
- Hell glänzend, Chromeffekt
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Fahrzeugfelgen, Auspuffanlagen, Lkw-Aufbauten
- Für Klima- und Lüftungstechnik, Feuerungsanlagen, Turbinen
- Für Rohrleitungen, Behälter

Technische Daten:

- Reinaluminium: 99,5 %
- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Korrosionsschutz: bis +800 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau hochglänzend	12 Stück	27 6400 0100	7,33

Decklack

Eigenschaften:

- Hochdeckende, seidenmatte Beschichtung
- Hitzebeständig
- Schnelltrocknend
- Abrieb- und kratzfest
- Bedingt temperaturbeständig

Einsatzbereiche:

- Zur Aufbringung auf temperierten Fahrzeugteilen, z. B. Zweiradteilen
- Für Maschinenteile
- Für Glas-, Holz- und Kunststoffteile

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in ca. 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +600 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	schwarz seidenmatt	12 Stück	27 6400 0300	7,47

Edelstahlspray

Eigenschaften:

- Schützt vor Rost
- Abriebfest
- Haftet auf Metallen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern beschädigter Edelstahlteile

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +300 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	anthrazit hochglänzend	12 Stück	27 6400 0400	8,17

Grundierspray

Eigenschaften:

- Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung
- Füllkräftig
- Schnelltrocknend
- Mit ungiftigen Pigmenten
- Überlackierbar

Einsatzbereiche:

- Für Metall, Holz, Kunststoffe
- Nach Schweißarbeiten
- Metallbau

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	hellgrau	12 Stück	27 6400 0600	7,45

Feuchtigkeitsschutz

Eigenschaften:

- Schutzfilm für Metalle
- Durchdringt, verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit
- Bildet einen mikroskopisch feinen Schutzfilm gegen Korrosion während der Metallverarbeitung oder Lagerhaltung
- Trocknet Motoren und Anlagen, gewährleistet monatelangen Korrosionsschutz

Einsatzbereiche:

- Zum Einsatz in Industrie, Schifffahrt, Kfz usw.
- Für Kunststoff, Elektro, Metall, Eisen, Stahl

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +70 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6400 0500	5,99

Imprägnierspray

Eigenschaften:

- Auf Lösemittelbasis
- Schützt alle Gewebe gegen Nässe und Schmutz
- Macht Oberflächen gleitfähig
- Eingesprühtes Gewebe saugt nicht mehr und bleibt geschmeidig und luftdurchlässig
- Verhindert Nässe, porentiefe Verschmutzung und Schmeeränder bei Schuhen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Als Fleckenschutz bei Textilien
- Auf Zelten, Boots- und Anhängerplanen, Markisen, Camping- und Gartenmöbelbezügen aus Synthetik- oder Nutzfasern
- Auch auf Schlafsäcken, Rucksäcken, Wollsachen und auch Leder anwendbar

Technische Daten:

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

Hinweis: Farbige Textilien und Kunststoffe vorher auf Farbechtheit bzw. Lösungsmittelbeständigkeit prüfen und Kleidungsstücke müssen sauber und trocken sein.

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2730	4,78

Kupferspray

Eigenschaften:

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Abriebfest
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zur optischen Aufwertung
- Für Dachrinnen und Fallrohre, Fensterbleche
- Für Kunstschmiedearbeiten

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	kupferbraun glänzend	12 Stück	27 6400 0800	7,17

Korrosionsschutzöl OHK10

Eigenschaften:

- Als temporärer Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- In dünnflüssigen Kohlenwasserstoffen vorgelöst
- Kann als Fertigprodukt direkt für diverse Korrosionsschutz-Aufgaben eingesetzt werden
- Korrosionsschutz für Eisen und Nichteisenmetalle, auch bei dünnem Film
- Kann durch alle relevanten Sprühverfahren aufgebracht werden
- In vielen Fällen ist jedoch einfaches Tauchen das effektivste Verfahren
- Wasserverdrängende Wirkung
- Gute Schmierwirkung
- Schutz vor Handschweißkorrosion
- Entfernt mit Lösemitteln und wässrigen Reinigern

Einsatzbereiche:

- Zur Konservierung von Kleinteilen, Werkzeugen und großflächig auf Blechen, Stahlträgern etc.
- Als zusätzlicher Korrosionsschutz in Schneidölen, nicht-wassermischbaren Metallbearbeitungsölen und Hydraulikölen



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	gelblich	1 Stück	27 6400 0750	44,79

HIGHLIGHT



Korrosionsschutzwachs



Eigenschaften:

- Bildet einen fest haftenden, wasserabstoßenden Film
- Gute Korrosionsschutz-Eigenschaften und rosthemmende Wirkung
- Hervorragend zur Konservierung von Bauteilen als temporärer Schutz geeignet
- Auf Mineralölbasis
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Konservierung von Falzen, Flächen an Kraftfahrzeugen, Werkzeugen
- Auch zur Innenkonservierung von Druckbehältern
- Für Baumaschinen, landwirtschaftliche Geräte, Heim und Garten

Technische Daten:

- Tropfpunkt: ca. +100 °C
- Trocknungszeit: bei +20 °C ca. 20 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 0700	6,95



Leinölfirnis

Eigenschaften:

- Nicht giftig, für biologischen Innen- und Außenanstrich geeignet
- Trocknendes Pflanzenöl
- Doppelt gekocht und harzfrei nach RAL 848 B und DIN 55932
- Silikon- und bleifrei

Einsatzbereiche:

- Zum Holzanstrich und zum Imprägnieren von Steinböden, Ölen von Leinwänden

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	farblos	12 Stück	27 6400 0900	7,50

Rostprimer

Eigenschaften:

- Blei- und chromatfreie Rostschutzgrundierung auf Basis einer speziellen Kunstharzkomposition
- Schnelltrocknende, wetterbeständige Grundbeschichtung mit gutem Haftvermögen
- Nicht für Feuerverzinkung geeignet
- Weitgehend beständig gegen Öle und Benzine
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für innen und außen
- Auf Eisen und Stahlblech, Verzinkung, NE-Metallen, Holz

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach 30 Minuten
- Durchgetrocknet und überlackierbar: nach 5 bis 6 Stunden
- Ergiebigkeit: 7 bis 9 m²/kg je nach Untergrund und Trockenschichtdicke
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6400 1010	9,73
400	Sprühdose	rotbraun	12 Stück	27 6400 1015	9,58
750	Dose	grau	6 Stück	27 6400 1020	17,57
750	Dose	rotbraun	6 Stück	27 6400 1025	17,57
2500	Eimer	grau	4 Stück	27 6400 1030	52,20
2500	Eimer	rotbraun	4 Stück	27 6400 1035	52,20

Messingspray

Eigenschaften:

- Effektvolle Oberflächenbeschichtung
- Schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen
- Schnelltrocknend

Einsatzbereiche:

- Zur optischen Aufwertung
- Zur Ausbesserung gelb-chromatierter Teile
- Zur Ausbesserung von Löt- oder Schweißnähten

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	messing glänzend	12 Stück	27 6400 1000	7,17

Zink-Alu Spray

Eigenschaften:

- Bietet höchsten Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- Sparsam im Gebrauch, schnelltrocknend, ohne weitere Grundierung lackierbar
- Widerstandsfähiger, flexibler, nicht fettender, elektrisch leitender, überschweißbarer Schutzfilm
- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe
- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)

Einsatzbereiche:

- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau	12 Stück	27 6400 1100	8,01

Zink-Spray

Eigenschaften:

- Schnell trocknend, elektrisch leitfähig und überlackierbar
- Haftet auf Metallen, beständig gegen Wasser und schützt vor Rost
- Bei allen Karosseriearbeiten

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Bestandteile: aus 95 % Zink und 5 % Kunstharz
- Staubtrocken: bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C



Zink-Alu-Spray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Korrosionsschutz für metallische Oberflächen
- Sparsam im Verbrauch
- Schnelltrocknend
- Ohne weitere Grundierung lackierbar
- Widerstandsfähiger, flexibler, nicht fettender, elektrisch leitender und überschweißbarer Schutzfilm
- Langzeitschutz für blanke und galvanisch beschichtete Eisenwerkstoffe
- Beste Ergebnisse bei Raumtemperaturen (über +16 °C)

Einsatzbereiche:

- Für Nachbesserungen beschädigter verzinkter Teile
- Zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei Raumtemperatur nach 30 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +490 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau	12 Stück	27 6400 1300	7,81

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6400 1120	6,01



HIGHLIGHT



Zink-Spray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Haftet auf Metall
- Bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend
- Punktschweißfähig
- Elektrisch leitfähig

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Als Zwischenschicht beim Punktschweißen

Technische Daten:

- Staubtrocken: bei +20 °C in 15 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau	12 Stück	27 6400 1310	6,20

Zink-Spray hell

Eigenschaften:

- Haftet auf Metall und bietet einen Langzeitkorrosionsschutz
- Bildet einen glatten, porenfreien Film
- Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +500 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	silbergrau	12 Stück	27 6400 1350	7,86

Zink-Spray extra

Eigenschaften:

- Zinkgrundierung für metallische Untergründe
- Schnelltrocknend, überlackierbar, elektrisch leitfähig, punktschweißfähig

Einsatzbereiche:

- Für Auspuffanlagen, Ansaugstutzen, Rohrkrümmer, Wärmetauscher
- Für Autoreparatur und Karosseriebau
- Zum Ausbessern beschädigter Feuerverzinkungen
- Für Stahlkonstruktionen, Stahlhochbau, Stahltüren, Leitplanken, Rauchexplorer und Schweißnähte
- Für thermisch belastete Teile

Technische Daten:

- Zinkreinheit: 99 %
- Zink im Trockenfilm: 90 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +390 °C

E-COLL


Zink-Staubfarbe

Eigenschaften:

- Doppelschutz gegen Rostbildung
- Haftet auf Metall
- Beständig gegen Wasser
- Kathodischer Rostschutz für die Metallfläche durch Zink, anschließend Schutz durch den widerstandsfähigen Kunstharzfilm
- Verdünnung mit handelsüblicher Kunstharzverdünnung, Nitro-Verdünnung oder Universal-Verdünnung

Einsatzbereiche:

- 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 usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +350 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	hellgrau	12 Stück	27 6400 1200	8,07

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
375	Dose	dunkelgrau	12 Stück	27 6400 1400	19,51

HIGHLIGHT



Silikonspray, NSF-H1

Eigenschaften:

- Gleit- und Trennmittel
- Gummiteile werden gepflegt und verspröden nicht, frieren und kleben nicht an
- Schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, wirkt antstatisch
- Verhindert Knarr- und Quietschgeräusche (z. B. bei Metall/Kunststoff)
- Dient als Montagehilfe (z. B. bei Schlauchverbindungen)
- Als Formtrennmittel vielseitig (z. B. bei Zweiradpflege)

Einsatzbereiche:

- Für den Lebensmittelbereich
- Schutz- und Pflegemittel für Kunststoff, Gummi und Metall
- Kunststoffteile (z. B. Stoßfänger, Schutzleisten etc.) erhalten Hochglanz und werden nicht brüchig
- Imprägniert Faltdächer und Verdecke
- Schmiert Rollen von Sicherheitsgurten, Schiebedach- und Sitzschienen

Zulassung/Norm:

- Lebensmitteleignung – NSF Registration No. 139788

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis ca. +250 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1620	5,78

Silikonspray

Eigenschaften:

- Bildet einen enorm stabilen Schmier-, Gleit- und Schutzfilm
- Schützt vor Nässe und Rost
- Universell einzusetzen: schmiert, schützt, imprägniert
- Beseitigt Klemmen, Quietschen, Kleben
- Lösemittelfrei

Einsatzbereiche:

- Für Auto, Haushalt, Werkstatt, Sport
- Trennmittel für die Kunststofftechnik, alle Thermo- und Duroplaste, Kautschuk (außer Silikonkautschuk)
- Trennmittel für die Schutzgas- und Elektrodenhandschweißung
- Gleit- und Trennstoff für die Papier-, Holz-, Druckerei- und Verpackungsindustrie
- Trenn- und Gleitmittel für Schaumstoff- und Textilverarbeitung
- Montagehilfe, Wartungs- und Pflegeprodukt für den KFZ-Bereich

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: 40 °C bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1600	3,74
-	Ersatzsprühkopf	-	1 Stück	27 6400 1601	0,23
5000	Kanister	farblos	1 Stück	27 6400 1610	55,59

1 | 1 | Wartungsprodukte

Schweißprimer

Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- Im Punktschweißen
- Mischung von Bitumen, Haftvermittlern und Korrosionsschutzadditiven



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	hellbraun	22 Stück	27 6400 1500	21,25

HIGHLIGHT



Silikonspray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Pflege- und Wartungsspray für innen und außen
- Schützt, schmiert und isoliert, ohne zu fetten
- Hält Gummi elastisch
- Verhindert Anfrieren von Tür- und Kofferraumgummis
- Lösemittel- und fettfrei (reines Silikonöl)

Einsatzbereiche:

- Schützt und imprägniert Kunststoff, Gummi, Leder, Vinyl- und Faltdächer
- Beseitigt Reibungsprobleme z. B. an Schiebedächern, Gleitschienen und Reißverschlüssen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1607	2,82

Trennspray

Eigenschaften:

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Schützt Schweißdüsen
- Silikonfrei
- Acetonfrei
- Wasserfrei

Einsatzbereiche:

- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1700	4,01

Trennspray, gelförmig

Eigenschaften:

- Gelförmig
- Für senkrechte Flächen geeignet
- Transparenter Film schützt alle möglichen Werkstücke und die Düsen vor dem Festbrennen der Schweißperlen
- Lackieren, Galvanisieren, Verchromen etc. bedenkenlos möglich
- Ist bei autogenem, wie auch bei elektrischem Schweißen möglich
- Reste können mit Wasser problemlos entfernt werden
- Wasserbasiert
- Silikonfrei
- Acetonfrei

Einsatzbereiche:

- Einsatzfähig in allen Bereichen beim Schweißen
- Anwendbar bei Schutzgasverfahren

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	milchig	12 Stück	27 6400 1810	5,71

Trennspray, wasserbasierend

Eigenschaften:

- Dünnes, gleichmäßiges Einsprühen ergibt einen hochwirksamen Trennfilm
- Werkstücke lassen sich nach der Behandlung problemlos lackieren, galvanisieren, brünnieren und eloxieren
- Komplett unbrennbar
- Silikonfrei
- Acetonfrei
- Chlorfrei

Einsatzbereiche:

- Wirkt als Trennmittel beim Schutzgas- und Elektroschweißen
- Verhindert Haften und Festbrennen auf der Gasdüse

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	milchig	12 Stück	27 6400 1800	3,85

Trennspray für die Kunststofftechnik

Eigenschaften:

- Verhindert das Festkleben der Kunststoffformen oder Spritzlinge in den Metallformen
- Verschleißschutz
- Marine-Spray
- Wirkstoff aus reinem Silikon und speziell entwickeltem Lösungsmittelgemisch
- Physiologisch einwandfrei
- Silikonhaltig
- Acetonfrei
- Wasserfrei

Einsatzbereiche:

- Für Schösser, Scharnieren, Reißverschlüsse und bewegliche Teile (z. B. Fahrradketten) geeignet
- Zur Behandlung von allen Blöcken, Rollen und Tauen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +250 °C

Hinweis: Bei der Behandlung von Glattelederpolstern bitte vorher unbedingt an unauffälligen Stellen testen.

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1811	4,34

PTFE-Spray

Eigenschaften:

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Fett- und Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 3600	7,13

PTFE-Spray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Fett- und Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	weiß	12 Stück	27 6410 3620	5,36



HIGHLIGHT



PTFE-Spray mit NSF-H1

Eigenschaften:

- Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig

Einsatzbereiche:

- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen

Zulassung/Norm:

- Mit H1-Zulassung der NSF
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +120 °C; kurzzeitig bis +180 °C

Hinweis: Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie möglich, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 4310	10,99

Aktivator-Spray

Eigenschaften:

- Auf Basis von Lösemitteln und Amiden

Einsatzbereiche:

- Dient zur Vorbehandlung von Klebeflächen
- Zur Beschleunigung der Aushärtung von Cyanacrylat-Klebstoffen
- Gut geeignet bei stark passivierten Metalloberflächen (galvanisch behandelte Oberflächen z. B.: verchromt, vernickelt, verzinkt)

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
150	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 1850	4,28

HIGHLIGHT



Druckluftspray, unbrennbar

Eigenschaften:

- Unbrennbar
- Reinigung von schwer zugänglichen Stellen
- Keine Entzündungsgefahr, da unbrennbares Treibmittel
- Hoher Druck, durch speziell entwickeltes Ventil

Einsatzbereiche:

- Sichere Reinigung von empfindlichen Bauteilen, z. B. von Schaltschränken, Maschinen, Platinen oder auch Tastaturen

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	1 Stück	27 6400 1902	26,67

Druckluftspray, brennbar

Eigenschaften:

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

Einsatzbereiche:

- 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
- Bei der Wartung von Quarzuhren und Anzeigetafeln

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6400 1900	7,78

Druckgasreiniger DRUCKLUFT 67

Eigenschaften:

- Sicheres und ölfreies Druckgasspray zum Ausblasen von Staub und Schmutz
- Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht keine Entzündungs- und Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung
- Enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist sehr ergiebig

Einsatzbereiche:

- Ideal geeignet zur Staub- und Schmutzentfernung in der Feinmechanik, Elektronik und Elektrotechnik

CRC


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6431 5001	38,76

Feinpflugespray

Eigenschaften:

- Reinigt, schmiert, konserviert und schützt unsichtbar
- Großes Oberflächenbedeckungsvermögen
- Hinterlässt keine Rückstände
- Silikonfrei
- Harzfrei
- Säurefrei

Einsatzbereiche:

- Für Werkzeuge, Messinstrumente in der Feinwerktechnik, Gewinde, Schlösser, Scharniere, Antriebe, Führungen, Gleitbahnen, Schiebeteile, Waffen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +120 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
150	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2000	6,50

Kältespray, brennbar

Eigenschaften:

- Lokale Abkühlung bis -45 °C
- Silikonfrei
- Lösemittelfrei

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen
- Konstruktionsteile aus Metall wie Kugellager, Buchsen, Kettenglieder, Wellen usw. lassen sich in engen Passungen einfügen
- Fehler in elektrischen Schaltungen durch thermische Überlastung lassen sich durch lokale Abkühlung finden
- Ebenso lässt sich Kältespray für viele Wartungsarbeiten im Produktions- und Reparaturbereich sowie im Kfz-Handwerk verwenden
- Für Maschinen und Apparate, für Förderanlagen und für die Abkühlung von Motorteilen beim Kfz
- Präparieren von Gewebeproben für die Mikroskopie im medizinischen Bereich
- Zur raschen Vermeidung von Wärmeschäden beim Löten von E-Bauteilen
- Zur Schrumpfung von Innenteilen zur Demontage festsitzender Hahnkükken, Bolzen, Stöpsel, Lagerbuchsen
- Zur kurzzeitigen Temperatureinstellung in der Werkstoffprüfung
- Zur Verfestigung von Gewebeschnitten bei medizinischen Untersuchungen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6400 2100	7,78

Graffiti-Entferner

Eigenschaften:

- Hochwertiges, lösungsmittelbasierendes Produkt
- Aromatenfrei
- Biologisch abbaubar

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung unerwünschter Graffiti
- Für fast alle Oberflächen
- Holz, Metall, Glas, Asphalt, Mauerwerk etc.

Technische Daten:

- Reichweite: eine Dose reicht je nach Untergrund für ca. 2 m²

Hinweis: Nicht anwenden auf Styropor® und vinylhaltigem Plastik.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	6 Stück	27 6400 2050	7,17

HIGHLIGHT



Kältespray, unbrennbar

Eigenschaften:

- Schnellwirksames Mittel zum Vereisen und Schrumpfen von Metallen
- Hochwirksam und ergiebig
- Unbrennbar

Einsatzbereiche:

- Zur Fehlersuche bei thermischen Unterbrechungen
- Vermeidet Hitzeschäden beim Löten

Technische Daten:

- Kälteentwicklung: bis -55 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	1 Stück	27 6400 2111	26,67

Keilriemenspray

Eigenschaften:

- Leistungssteigernd (bis zu 50 % mehr Riemenzugkraft)
- Haftstark (gegen Riemenschlupf und Riemenpfeifen)
- Erhöht die Lebensdauer
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Trocknung: bei +20 °C in 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2200	9,55

Kriechöl

Eigenschaften:

- Öl hat eine starke Durchdringungskraft, hohe Schmier- und Tragfähigkeit
- Zeichnet sich durch hervorragende Schmierfähigkeit für direkten Metall-auf-Metall-Kontakt aus
- Weniger Laufgeräusche, weniger Abnutzung
- Säure- und petroleumfrei
- Farblos, geschmacklos, geruchlos
- Silikonölfrei

Einsatzbereiche:

- Bestimmt für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Es kann benutzt werden zur Rostlösung, Schmierung von Innenlagern an Ketten
- Schmiert Innenlager, verhindert Korrosion, schonende Pflege für alle beweglichen Teile
- Für Antriebsketten, Förderanlagen, Kugellager und Nadellager

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2500	5,81

Kleb- und Dichtstoffentferner

Eigenschaften:

- Starker Lösungseffekt
- Silikonfrei
- Ersetzt mechanische Hilfsmittel

Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Entfernung von Kleb- und Dichtstoffresten
- Zur schnellen Beseitigung von alten Dichtungsresten, ausgehärteten Klebstoffresten sowie Lacke, Farben, Ölen, Harzen, Teeren, Fetten, Schmier- und Gleitmitteln

Hinweis: Nicht auf lackierten Flächen oder Kunststoffteilen verwenden

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2300	9,73

Kontaktsspray

Eigenschaften:

- Intensive Feuchtigkeitsverdrängung und eine nachhaltige Reinigungswirkung sowie eine optimale Kriechfähigkeit
- Die behandelten Oberflächen wirken wasserabweisend
- Behebt feuchtigkeitsbedingte Störungen an Zündsystemen
- Entfernung loser Oxid- und Abbrandreste, Staubablagerungen oder Kriechströme verursachende Verschmutzungen
- Keine Anwendung auf heißen Materialien!
- Elektronische Bauteile vorher vom Stromnetz nehmen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar auf Eisen, Stahl, Leichtmetall und Kunststoff
- Für Zündverteiler, Kabel, Stecker und Zündkerzen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	6 Stück	27 6400 2400	4,01

Kontaktreiniger Kontakt 60

Eigenschaften:

- Kontaktreinigungöl
- Löst hartnäckige Oxidschichten
- Kontaktwiderstände werden reduziert

Einsatzbereiche:

- Zur schnellen Instandsetzung bei Störungen in Anlagen und Geräten
- Zur Wartung von störanfälligen Baugruppen, Steckern, Schaltern usw.

Hinweis: Von Zündquellen fernhalten. Nicht in unter Spannung stehende elektrische Geräte sprühen



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Sprühdose	rötlich	12 Stück	27 6431 5005	13,73

Leckfinder

Eigenschaften:

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Besitzt außerdem einen speziellen Rostschutz
- Ungiftig

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von Undichtigkeiten unter Druck stehender Rohrleitungen und Behältern
- Für Druckluft, Kältemittel, Acetylen, Butan, Erdgas, Kohlendioxyd, Sauerstoff, Propan, Stadtgas, Stickstoff, Wasserstoff, Ammoniak

Zulassung/Norm:

- DIN-DVGW-Registriernummer: NG-5170CL0063



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2600	3,67

Klimaanlagen-Desinfektionspray

Eigenschaften:

- Sofortige Langzeitwirkung
- Verträglich mit Lacken und Kunststoffen
- Nicht brennbar
- Biozide sicher verwenden

Einsatzbereiche:

- Desinfektionspray zur Bekämpfung von Bakterien und Pilzen in Klimaanlagen (stationär, mobil, KFZ)
- Desinfizierung von Materialien aller Art, Waschbecken, Wannen, Kacheln und Armaturen
- Für Werkstatt, Haushalt und in ärztlichen Praxen, Sitzflächen, Telefone, Porzellan, Gegenstände aus Holz, Keramik

Hinweis: Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen. Bei Kunststoffteilen an geeigneter Stelle prüfen, ob sich keine Farbveränderungen bei farbigen Kunststoffen ergeben. Bei Autoklimaanlagen den Adapter in den Entwässerungsschlauch einführen und satt einsprühen, ebenso die Verdampferoberfläche gleichmäßig einsprühen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2780	7,08
-	Adapter	-	1 Stück	27 6400 2790	5,94

HIGHLIGHT



Leckfinder, bis -15 °C

Eigenschaften:

- Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme
- Hilfe zur Auffindung undichter Stellen bei Gas und Druckluft
- Ungiftig
- Nicht brennbar
- Bietet ebenfalls einen guten Korrosionsschutz
- Glycolhaltig (Frostschutz)
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

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



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 2650	3,96

Multifunktionspray WD 40

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



400-ml-Dose mit SmartStraw-Sprühkopf

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Sprühdose	24 Stück	27 6431 5010	4,69
400	Sprühdose	6 Stück	27 6431 5019	11,59

Multifunktionspray WD 40 Flexible

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert
- Sprührohr aus Metall, welches individuell gebogen werden kann und somit auch für schwer erreichbare Stellen geeignet ist
- Der intelligente Sprühkopf mit integriertem Metallrohr verhindert den Verlust des Sprührohres und kann sowohl zum punktgenaues als auch zum flächigen Sprühen eingesetzt werden
- Für flächiges Sprühen das Metallrohr vertikal herunterklappen, für ein punktgenaues Sprühendes Metallrohr in eine horizontale Position bringen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	6 Stück	27 6431 5017	14,00

Multifunktionsöl WD 40

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt
- Beseitigt Quietschen
- Lockert verrostete Teile und festsitzende Mechanik
- Schützt vor Korrosion
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Silikon-, harz- und PTFE-frei
- Unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile
- Entfernt hartnäckigen Schmutz
- Verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme
- Hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	4 Stück	27 6431 5030	66,36

Universalöl

Eigenschaften:

- Reinigt, kriecht, konserviert, regeneriert und schützt vor Korrosion und Rost
- Verharzt nicht, löst Fette, Teer, Schmutz, Klebstoffreste sowie andere ungeeignete Öle und neutralisiert schwache Säuren
- Lebensmittelrecht, besonders hautverträglich, medizinisch rein und biologisch abbaubar

Einsatzbereiche:

- Spezialmittel für Industrie, Handwerk, Landwirtschaft und den Haushalt
- Pflegt, schützt und schmiert alle Materialien aus Metall, ölbeständigem Kunststoff, Gummi, Leder und Holz

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 5040	8,16

Multifunktionspray

Eigenschaften:

- 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
- Silikonfrei
- Ungiftig, verharzt nicht

Einsatzbereiche:

- Feinpflege-Spray für Industrie, Handwerk und Kfz

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +150 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6400 2700	6,60

HIGHLIGHT



Multifunktionsöl EFFICIENT

Eigenschaften:

- Ist ein auf Mineralöl basierendes, universell einsetzbares Multifunktionsöl
- Sehr gute Rost- und Korrosionsdurchdringung für eine effektive Rostentfernung
- Sehr gute Schmiereigenschaften
- Unterwanderung von Schmutz, Fett und Ölrückständen
- Erzeugt dünnen, viskosen Schutzfilm, der selbst an kleinsten Unebenheiten vor Feuchtigkeit schützt
- Wasser- und feuchtigkeitsverdrängende Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar als Korrosionsschutz, Schmierstoff, Reiniger, Kontaktspray oder zur Rostentfernung
- 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.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6400 2710	4,60

Rostlöser

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Feststoff/Schmierstoff-Kombination auf Molybdändisulfid-Basis
- Hohes Kriechverhalten
- Verhindert neue Rostbildung
- Verschleißmindernde Eigenschaften

Einsatzbereiche:

- Löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile
- Rostlockerung z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren oder Zylinderschlösser

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	farblos	6 Stück	27 6400 2900	5,10
5000	Kanister	farblos	4 Stück	27 6400 3100	35,60

HIGHLIGHT



Rostlöser-Eis

E-COLL

Eigenschaften:

- Rostlöser mit Kälteeffekt
- Löst festsitzende Verschraubungen
- Durchdringt Rost, Ölkohle und Fett
- Hohe Kapillarwirkung
- Abkühlung auf ca. -40 °C

Einsatzbereiche:

- Bei Schraubgewinden aller Art, Splinten, Scharnieren, Schiebern, Bowdenzügen, Auspuffklappen etc. anwendbar



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6400 2770	5,17

Rostlöser EFFICIENT

Eigenschaften:

- Schützt dauerhaft vor Korrosion mit guten Kriecheigenschaften
- Gummi- und kunststoffverträglich
- Zusätzliche Schmierwirkung durch MoS₂-Additive
- Harz-, silikon- und säurefrei
- Löst nach dem Aufsprühen und kurzer Einwirkzeit festgerostete Schrauben, Muttern und Maschinenteile

Einsatzbereiche:

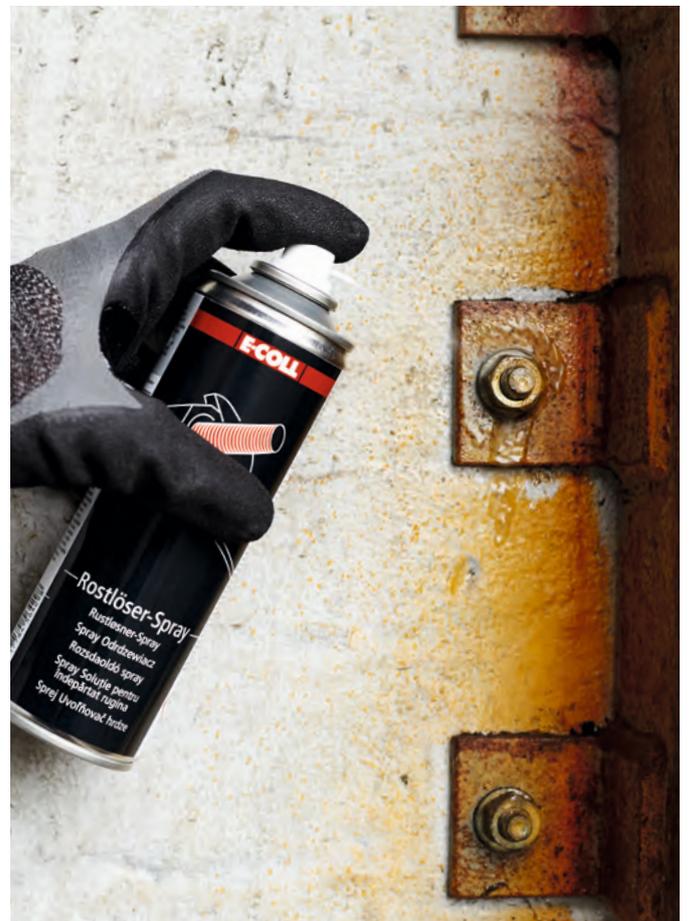
- Rostlockerung z. B. bei Schrauben, Bolzen, Kettengliedern, Gelenken, Hebeln, Federn, Ventilen, Scharnieren oder Zylinderschlösser

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

E-COLL
EFFICIENT


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6400 2920	3,67



Rostumwandler

Eigenschaften:

- Vorbehandlung und Roststabilisierung für Korrosionsschutz
- Keine weitere Korrosion unter dem Schutzfilm
- Aufgetrocknete Schutzschicht ist kratzfest und blättert nicht ab
- Ungiftig und enthält keine Schwermetalle
- Sparsam im Gebrauch
- Schnell und leicht verarbeitbar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Eignet sich für alle Eisen- und Stahlteile

Technische Daten:

- Basis: Tannin, Wasser
- Ergiebigkeit: 20–30 m²/l bei einmaligem Auftrag
- Abluftzeit: 12 h
- Überlackierbar: nach 24 Stunden

Hinweis: Eine noch nicht durch Rost erkennbare Korrosion wird bereits in der Anfangsphase durch Bildung einer schwarzen Reaktionsschicht gestoppt und bei 2-maligem Auftragen hält die Wirkung über Jahre.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Dose	farblos	24 Stück	27 6400 6210	8,37
250	Dose	farblos	24 Stück	27 6400 6220	10,96
400	Sprühdose	beige	12 Stück	27 6431 4307	8,43

Schließzylinder- und Beschlagspray

Eigenschaften:

- Pflegt Türschlösser
- Verdrängt Wasser
- Verhindert Einfrieren von Türschlössern
- Langzeit-Korrosionsschutz ohne Verharzen
- Harzfrei

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –10 °C bis +120 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6400 2760	5,20

Starhilfespray

Eigenschaften:

- Schont Motor und Batterie
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Anlassen von Motoren aller Art - Kraftfahrzeugmotoren (Pkw, Lkw, Busse, Motorräder), Motoren bei Rasenmähern, Gabelstaplern, Traktoren, Bootsmotoren, Baumaschinen, Motorsägen, Pumpen und sonstigen Aggregaten

Hinweis: Das Starhilfespray nicht im Fahrzeuginnenraum aufbewahren, nicht in geschlossenen Räumen sprühen und bei auftretendem Äthergeruch auf keinen Fall elektrische Schalter betätigen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	farblos	6 Stück	27 6400 3200	5,69

Unterbodenschutz-Spray

Eigenschaften:

- Thixotrop eingestelltes Produkt
- Hoher Kautschukanteil
- Getrockneter Film ist leicht strukturierbar
- Hoher Abriebwiderstand
- Gute Haftung, dauerelastisch, kältebeständig und guter Korrosionsschutz

Einsatzbereiche:

- Schutz gegen Steinerschlag an Spoiler, Schwellern, Türen und Heckschürzen
- Abdichtungs- und Versiegelungsspray für Dachrinnen, Heizungsrohre, Entlüftungsrohre, Abwasser- und Abflussrohre, Last- und Wohnwagen, Dächer, Wände, Boote usw.
- Versiegelt Oberflächen auf Metall, Holz, Zement, Mauerwerk, Emaille, Blech etc.

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach ca. 2 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6400 3250	8,47

Vor- und Nachschleifpaste

Eigenschaften:

- Öllöslich, silikonfrei
- Körnung: feine und grobe Komponenten enthalten
- Ventil-Einschleifmasse
- Lösemittelfrei
- Ungiftig

Einsatzbereiche:

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



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
120	Doppelkammerdose	hellgrau	1 Stück	27 6400 3900	11,59

Poliercreme, grob

Eigenschaften:

- Polierpaste, universell
- Wasserlöslich, silikonfrei
- Cremeförmig

Einsatzbereiche:

- Für Metalle aller Art, Press- und Kunstmassen, Chromteile und Messing



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Dose	rosa	1 Stück	27 6400 3800	11,09

Poliercreme, super-fein

Eigenschaften:

- Polierpaste, universell
- Wasserlöslich, silikonfrei
- Schleifmittel Aluminiumoxid

Einsatzbereiche:

- Zum Hochglanzpolieren von Stahl, Buntmetall, Leichtmetall, Acryl und Messing



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Dose	beige	1 Stück	27 6400 3700	11,41

Farbeindringmittel

Eigenschaften:

- Wasser- und Lösungsmittelabwaschbar
- Halogen- und schwefelfrei
- Rotes Farbeindringmittel für die Oberflächenprüfung auf Mineralöl- und Tensidbasis

Einsatzbereiche:

- Zum Auffinden von Haarrissen oder Brüchen, wo Oberflächen-Unregelmäßigkeiten auftreten können, z. B. bei Gussteilen, Schweißnähten etc

Zulassung/Norm:

- Empfindlichkeitsklasse 2 nach DIN EN ISO 3452-2
- Azofarbfreier Farbstoff nach TRGS G14

Technische Daten:

- Einwirkzeit: ca. 5–10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	12 Stück	27 6400 4000	16,15



Nassentwickler

Eigenschaften:

- Halogen- und schwefelfrei
- Leichtflüchtig
- Trocknet nach wenigen Sekunden bei Zimmertemperatur ab
- Auf Basis von halogenfreien Lösemitteln mit anorganischen Weißpigmenten
- In Verbindung mit dem Farbeindringmittel bildet der Nassentwickler eine feinkörnige Entwicklerschicht

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	12 Stück	27 6400 4100	13,34



Zwischenreiniger

Eigenschaften:

- Auf Basis von halogenfreien Lösemitteln
- Um überschüssige Eindringmittel von der Prüfoberfläche zu entfernen
- Auch zur Vorreinigung des Bauteils verwendbar
- Halogen- und schwefelfrei
- Leichtflüchtig und trocknet nach wenigen Sekunden bei Zimmertemperatur ab

Technische Daten:

- Einwirkzeit: ca. 5–10 Minuten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 4200	11,76



Anreiß-Spray

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Nicht alkalifest
- Frei von Methanol und sonstigen giftigen Lösungsmitteln
- Trocknet sofort und haftet gut

Einsatzbereiche:

- Zum Markieren von Metalloberflächen, Anreißern oder für Markierungsarbeiten

Hinweis: Nicht alkalifest – wird daher von den meisten Kühl- und Schmiermitteln angelöst.

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	blau	12 Stück	27 6400 3400	13,99

Anreiß-Farbstift

Eigenschaften:

- Zum Anreißern oder für Markierungsarbeiten
- Trocknet sofort und haftet gut
- Macht Markierungen gut sichtbar

Einsatzbereiche:

- Zum Markieren von Metalloberflächen

E-COLL


Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
blau	1 Stück	27 6400 3300	12,24

Edelstahl-Tubenschreiber ST.2100

Eigenschaften:

- Deckende Farbe, wischfest und schnell trocknend
- Speziell für Edelstahl
- Schreibt auf jeder Oberfläche: verrostet, feucht, ölig etc.
- Farbe ohne Schwermetalle
- Lösungsmittelbeständig
- Halogenarm (unter 220 ppm)

Technische Daten:

- Kugeldurchmesser: 3 mm
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: bis +350 °C
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C

MARKAL


Schreibfarbe	Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
gelb	50	10 Stück	27 6431 5046	5,22
rot	50	10 Stück	27 6431 5051	5,22
weiß	50	10 Stück	27 6431 5056	5,22

Stylmark® Tubenschreiber

Eigenschaften:

- Metallkugel-Tubenschreiber
- Lack in Aluminiumtube
- Xylolfrei
- Dickflüssige Lackfarbe eignet sich für Arbeiten über Kopf und auf rauen und vertikalen Oberflächen
- Gute Haftung auf öligen und nassen Oberflächen

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf Stahl, Eisen, Beton, Stein, Asphalt, Mauerwerk, Kunststoff, Gummi, Stoffen, Gewebe

Technische Daten:

- Kugeldurchmesser: 3 mm
- Temperaturbeständigkeit der Markierung: +200 °C
- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +70 °C

MARKAL


Schreibfarbe	Inhalt ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	50	10 Stück	27 6431 5061	3,89
gelb	50	10 Stück	27 6431 5066	3,89
rot	50	10 Stück	27 6431 5071	3,89

Baustellenmarkierspray

Eigenschaften:

- Auf Acrylat-Basis
- Lösungsmittelhaltige Dispersion
- Enthält keine chlorierten Lösungsmittel
- Fluoreszierende Farben (außer schwarz und weiß)
- Überkopf-Sprühdüse
- Zusätzliche Schreibdüse
- Kugelventil (Überkopf, 180 °C)
- Ölbeständig

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	weiß	12 Stück	27 6400 3414	8,10
500	Sprühdose	gelb	12 Stück	27 6400 3411	8,10
500	Sprühdose	orange	12 Stück	27 6400 3413	8,10
500	Sprühdose	rot	12 Stück	27 6400 3417	8,10
500	Sprühdose	pink	12 Stück	27 6400 3410	8,10
500	Sprühdose	grün	12 Stück	27 6400 3412	8,10
500	Sprühdose	blau	12 Stück	27 6400 3415	8,10
500	Sprühdose	schwarz	12 Stück	27 6400 3416	8,10

Einsatzbereiche:

- Für alle Markierungsarbeiten
- Baustellen, Parkplätze
- Auf Holz, Rasen, Sand, Kies, Stahl usw.

Technische Daten:

- Trocknungszeit: ca. 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +110 °C

Hinweis: Auch zur Verarbeitung mit dem Markierstock geeignet.



Markierspray PRO

Eigenschaften:

- Vielseitig einsetzbares Markierspray (360° Ventil)
- Haltbarkeit der Markierung mehr als 6 Monate – je nach Witterung
- Sehr gute Sichtbarkeit
- Schnelle Trocknung
- Durch die Sicherheitskappe wird unbeabsichtigtes Sprühen verhindert sowie Beschädigungen des Ventils vermieden

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	blau	12 Stück	27 6400 3407	6,60
500	Sprühdose	gelb	12 Stück	27 6400 3404	6,60
500	Sprühdose	grün	12 Stück	27 6400 3405	6,60
500	Sprühdose	orange	12 Stück	27 6400 3406	6,60
500	Sprühdose	pink	12 Stück	27 6400 3403	6,60
500	Sprühdose	rot	12 Stück	27 6400 3402	6,60
500	Sprühdose	weiß	12 Stück	27 6400 3408	6,60


E-COLL

Markierwagen

Eigenschaften:

- Für Bodenmarkierspray E-COLL 750 ml
- Für einfache Kennzeichnungen von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc.

Einsatzbereiche:

- Für Markierungsarbeiten: Insbesondere Verkehrswege müssen gemäß § 17 Arbeitsstättenverordnung gekennzeichnet sein

Technische Daten:

- Strichbreite: 5–7,5 cm stufenlos

Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
blau	1 Stück	27 6400 3550	235,83



E-COLL



HIGHLIGHT



Markierstock mit 2 Rädern

Eigenschaften:

- Handgriff ergonomisch geformt

Einsatzbereiche:

- Für einfache Kennzeichnungen von Gefahrenzonen, Ein- und Ausgängen, Parkplätzen etc.

Hinweis: Geeignet für E-Coll Baustellenmarkierspray 500 ml



E-COLL

Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
silber/schwarz	1 Stück	27 6400 3552	54,80

Grundierspray, universal

Eigenschaften:

- Acrylharzlack Grundierung
- Hoher Festkörperanteil nivelliert kleinere Unebenheiten und sorgt für ideale Haftbrücken zum Untergrund
- Zu jedem Zeitpunkt mit sich selbst überlackierbar
- Aromatenfrei

Einsatzbereiche:

- Für Metall, Holz, Aluminium, verzinkte Untergründe, Mauerwerk, Hart-Kunststoff

Technische Daten:

- Überlackierbar: nach ca. 1 Stunde
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	6 Stück	27 6400 3554	6,26
400	Sprühdose	weiß	6 Stück	27 6400 3556	6,26


E-COLL

Bodenmarkierspray

Eigenschaften:

- Deckkräftiger, qualitativ hochwertiger Acrylharzlack für schnelle Markierungen
- Extrem abriebfest
- Nicht anzuwenden auf Styropor® und Weichkunststoffen
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Aromatenfrei
- Schwermetallfrei
- Schnelltrocknend (ca. 10 Minuten)
- Überkopfsprühdüse (180 °C)

Einsatzbereiche:

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

Hinweis: Auch zur Verarbeitung mit dem Markierwagen geeignet.


E-COLL

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr.	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Sprühdose	weiß	9016	6 Stück	27 6400 3431	20,75
750	Sprühdose	gelb	1023	6 Stück	27 6400 3430	20,75
750	Sprühdose	rot	3020	6 Stück	27 6400 3432	20,75
750	Sprühdose	grün	6024	6 Stück	27 6400 3433	20,75
750	Sprühdose	blau	5017	6 Stück	27 6400 3434	20,75
750	Sprühdose	schwarz	9027	6 Stück	27 6400 3435	20,75

HIGHLIGHT



Color-Spray, seidenmatt/matt

Eigenschaften:

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Nicht geeignet für Styropor und Weichkunststoffe
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkydharzlacken

Einsatzbereiche:

- Für Innen- und Außenlackierungen
- Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffmaterialien
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Hinweis: Nicht für Styropor und vinylhaltige Kunststoffe geeignet, Keine Acrylharzlacke über das E-COLL Colorspray sprühen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	Glanzgrad	RAL-Nr.	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	rapsgelb	seidenmatt 50 %	1021	6 Stück	27 6400 3451	6,27
400	Sprühdose	klarlack	seidenmatt 50 %	1530	6 Stück	27 6400 3463	6,27
400	Sprühdose	feuerrot	seidenmatt 50 %	3000	6 Stück	27 6400 3453	6,27
400	Sprühdose	enzianblau	seidenmatt 50 %	5010	6 Stück	27 6400 3455	6,27
400	Sprühdose	moosgrün	seidenmatt 50 %	6005	6 Stück	27 6400 3457	6,27
400	Sprühdose	schokobraun	seidenmatt 50 %	8017	6 Stück	27 6400 3481	6,27
400	Sprühdose	tiefschwarz	seidenmatt 50 %	9005	6 Stück	27 6400 3459	6,27
400	Sprühdose	reinweiß	seidenmatt 50 %	9010	6 Stück	27 6400 3461	6,27
400	Sprühdose	anthrazit-grau	seidenmatt 50 %	7016	6 Stück	27 6400 3464	6,26
400	Sprühdose	anthrazit-grau	matt 10 %	–	6 Stück	27 6400 3465	6,26
400	Sprühdose	tiefschwarz	matt 10 %	–	6 Stück	27 6431 5729	6,26
400	Sprühdose	reinweiß	matt 10 %	–	6 Stück	27 6400 3467	6,26

Color-Spray, hochglänzend

Eigenschaften:

- Hochwertiges Buntlackspray auf Acrylharzbasis
- Aromatenfrei
- Witterungs- und korrosionsbeständig
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Glanzgrad 100 %
- Jederzeit überlackierbar mit Acryl- und Alkyharzlacken

Einsatzbereiche:

- Für Innen- und Außenlackierungen
- Als Fertiganstrich für Metall, Holz, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Für Neuanstriche, zur Auffrischung und für Reparaturen

Technische Daten:

- Staubtrocken: nach ca. 20–25 Minuten
- Griffest: nach ca. 2 Stunden, durchgetrocknet nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis +80 °C

Hinweis: Nicht für Styropor und vinylhaltige Kunststoffe geeignet, Keine Acrylharzlacke über das E-COLL Colorspray sprühen.



rapsgelb



melonen-gelb klarlack hellrot-orange feuerrot rubinrot ultrama-rinblau enzian-blau lichtblau
kobalt-blau verkehrs-blau laubgrün moos-grün gelbgrün anthra-zit-grau lichtgrau schoko-braun tief-schwarz

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	RAL-Nr.	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	rapsgelb	1021	6 Stück	27 6400 3450	6,27
400	Sprühdose	melonengelb	1028	6 Stück	27 6400 3471	6,27
400	Sprühdose	klarlack	1530	6 Stück	27 6400 3462	6,27
400	Sprühdose	hellrotorange	2008	6 Stück	27 6400 3472	6,27
400	Sprühdose	feuerrot	3000	6 Stück	27 6400 3452	6,27
400	Sprühdose	rubinrot	3003	6 Stück	27 6400 3473	6,27
400	Sprühdose	ultramarinblau	5002	6 Stück	27 6400 3474	6,27
400	Sprühdose	enzianblau	5010	6 Stück	27 6400 3454	6,27
400	Sprühdose	lichtblau	5012	6 Stück	27 6400 3475	6,27
400	Sprühdose	kobaltblau	5013	6 Stück	27 6400 3476	6,27
400	Sprühdose	verkehrsblau	5017	6 Stück	27 6431 5711	6,26
400	Sprühdose	laubgrün	6002	6 Stück	27 6400 3477	6,27
400	Sprühdose	moosgrün	6005	6 Stück	27 6400 3456	6,27
400	Sprühdose	gelbgrün	6018	6 Stück	27 6400 3478	6,27
400	Sprühdose	anthrazit-grau	7016	6 Stück	27 6400 3468	6,26
400	Sprühdose	lichtgrau	7035	6 Stück	27 6400 3479	6,27
400	Sprühdose	schokobraun	8017	6 Stück	27 6400 3480	6,27
400	Sprühdose	tiefschwarz	9005	6 Stück	27 6400 3458	6,27
400	Sprühdose	reinweiß	9010	6 Stück	27 6400 3460	6,27

Forstmarkierspray

Eigenschaften:

- Forstmarkierspray zeichnet sich durch eine hohe Lackqualität aus und ist extrem geruchsarm
- Es baut sich auf dem Holz cremartig auf
- Kann auch auf nassem Holz schnell und in einem Zug deckend gesprüht werden
- Aufgrund der starken Leuchtkraft auch auf dunklem Untergrund gut sichtbar
- Schnelle Trockenzeit: ca. 3 Minuten bei hoher Deckkraft
- Wasser- und wetterfest
- Schwermetallfrei
- Normaler Sprühkopf (horizontaler Sprühstrahl)
- Farbe leuchtend

Einsatzbereiche:

- Für Holz, Karton, Papier, Metall, Asphalt, Mauerwerk usw.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	gelb	6 Stück	27 6400 2655	7,34
500	Sprühdose	orange	6 Stück	27 6400 2671	7,34
500	Sprühdose	rot	6 Stück	27 6400 2660	7,34
500	Sprühdose	pink	6 Stück	27 6400 2672	7,34
500	Sprühdose	grün	6 Stück	27 6400 2665	7,34
500	Sprühdose	blau	6 Stück	27 6400 2670	7,34

Kreidespray

Eigenschaften:

- Hinterlässt eine gut sichtbare Markierung, die nach einigen Tagen durch den Wettereinfluss wieder verschwindet
- Entfernung auf groben Untergründen mittels Wasserdruck vor dem Einsatz testen
- Überkopfsprühdüse
- Sehr kurze Trocknungszeit

Einsatzbereiche:

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



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	weiß	6 Stück	27 6400 6000	9,30
400	Sprühdose	schwarz	6 Stück	27 6400 6005	9,30
400	Sprühdose	gelb	6 Stück	27 6400 6010	9,30
400	Sprühdose	rot	6 Stück	27 6400 6020	9,30
400	Sprühdose	grün	6 Stück	27 6400 6028	9,30
400	Sprühdose	blau	6 Stück	27 6400 6015	9,30



HIGHLIGHT



Security Check Lackmarker Schraubensicherungs-Siegellack

Eigenschaften:

- Hochsichtbare Farbmarkierung
- Haftet perfekt auf Metall
- Enthält kein Xylene
- Inklusive Verlängerungsspitze

Einsatzbereiche:

- Ideal für die Qualitätskontrolle und Garantiarbeiten
- Zur Identifizierung von Vibrationen, Lockerungen oder Manipulation an Muttern, Bolzen, Schrauben und Baugruppen



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	weiß	1 Stück	27 6400 6029	11,62
50	Tube	gelb	1 Stück	27 6400 6021	11,62
50	Tube	rot	1 Stück	27 6400 6022	11,62
50	Tube	blau	1 Stück	27 6400 6023	11,62
50	Tube	grün	1 Stück	27 6400 6024	11,62
50	Tube	schwarz	1 Stück	27 6400 6025	11,62
50	Tube	orange	1 Stück	27 6400 6026	11,62
50	Tube	violett	1 Stück	27 6400 6027	11,62



1 Wartungsprodukte

Schablonensatz für Bodenmarkierung

Eigenschaften:

- Für Markierungsarbeiten
- Schablonensatz bestehend aus 59 Ziffern und Buchstaben
- Zeichengröße: 150 mm (Buchstabenhöhe)



Technische Daten:

- Material Hart-Polyvinylchlorid (PVC-U)

Lieferung: im Kunststoffkoffer

Inhalt:

BCDFGHJKLMQRTUVWXYZ!IIINNPPSS11223344556677889900
 AAAEEEEOOO, Pfeilkopf, Pfeilkörper (Gerade), Pfeilkörper (L-Form)



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6400 2680	193,63

Farbentferner

Eigenschaften:

- Für Anreißfarbe
- Lösemittelspray
- Frei von giftigen Komponenten, silikonfrei
- Acetonfrei



Einsatzbereiche:

- Zum Entfernen von Anreißfarbe
- Zur allgemeinen Säuberung



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6400 3500	16,91

Universalbinder, Typ III/R, fein

Eigenschaften:

- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Einsatzbereiche:

- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

Technische Daten:

- Körnung: 0,125–1 mm
- Inhalt bindet ca. 9 Liter Heizöl EL

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen. Das Produkt ist chemisch inaktiv gegenüber vielen Flüssigkeiten. Es darf nicht bei z.B. oxidativen Substanzen und Flusssäure angewendet werden.

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
18	Eimer	1 Stück	27 6400 5002	17,69



Ölbindemittel, Typ III/R, fein

Eigenschaften:

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Entspricht den Anforderungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Einsatzbereiche:

- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe
- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

Technische Daten:

- Sackinhalt bindet ca. 13 Liter Heizöl EL
- Schüttgewicht: ca. 700g/l
- Körnung: 0,125–1 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	Sack	hellgrau/weiß	1 Stück	27 6400 5000	15,33



Ölbindemittel, Typ III/R, grob

Eigenschaften:

- Porenbeton mit zuverlässiger Absorptionskraft
- Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden
- Nicht schwimmfähig

Einsatzbereiche:

- Bindet Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe, Laugen, Farbe, Lacke, Lösemittel und Kohlenwasserstoffe

Technische Daten:

- Sackinhalt bindet ca. 11 Liter Heizöl EL
- Schüttgewicht: ca. 460 g/l
- Körnung: 1 bis 4 mm

Hinweis: Komplettes Aufnehmen und fachgerechte Entsorgung gemäß örtlichen, behördlichen Bestimmungen.

Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	Sack	1 Stück	27 6431 5076	15,46



Ölbindemittel, Tonerdebasis, Typ III/R

Eigenschaften:

- Öl- und Chemikalienbindemittel auf Tonerdebasis (Moler-Granulat)

Einsatzbereiche:

- Bindet Säuren, basische/alkalische Substanzen (Laugen)
- Für feuergefährliche, brennbare, wässrige und polare Flüssigkeiten sowie Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten
- Für Verkehrsflächen geeignet

Technische Daten:

- Körnung: 0,5 bis 1 mm
- Schüttgewicht: ca. 500 g/l
- 1 l Ölbinder bindet 0,5 l Öl

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Sack	rötlich	1 Stück	27 6400 2750	24,02



E-COLL

Ölbindemittel, straßentauglich, Typ III/R

Eigenschaften:

- PU-Schaumgranulat, straßen- und regentauglich
- Wasserabweisend, stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Nicht schwimmfähig
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Einsatzbereiche:

- Für alle Verkehrsflächen
- Ölbinder für alle Verkehrsflächen sowie für Werkstatt und Industrie
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:

- Körnung: 0,5 bis 4 mm
- 1 l Ölbinder bindet 0,6 l Öl

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
40	Sack	dunkelbeige	1 Stück	27 6400 5100	18,29



E-COLL

Ölbindemittel, wasserabweisend, Typ I, II und III/R

Eigenschaften:

- PU-Schaumgranulat, wasserabweisend
- Stark saugend, geruchsbindend, endlos lagerfähig, bodenschonend
- Für Gewässer geeignet, da wasserabweisend
- Durch weniger Eigengewicht des Produktes wird eine Senkung der Entsorgungskosten erreicht

Einsatzbereiche:

- Idealer Ölbinder für geflieste und versiegelte Werkstatt- und Industrieböden
- Bindet Öle, Fette, Schmier- und Kraftstoffe und andere ausgelaufene Flüssigkeiten

Technische Daten:

- Körnung: 0,5 bis 4 mm
- 1 l Ölbinder bindet 0,6 l Öl

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Sack	beige	1 Stück	27 6400 5200	22,61



E-COLL

HIGHLIGHT



Wachskehrspäne

Eigenschaften:

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthalten Lösungsmittel und hochwertige Wachs
- Binden Staub und reinigen
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston usw.)
- Durch Nachpolieren entsteht Glanz

Einsatzbereiche:

- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden aus Stein, Beton oder Holz
- Auch für Räume mit Fußbodenheizung geeignet

Technische Daten:

- Verbrauch ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad

Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	Karton	grün	1 Stück	27 6431 4560	28,64



Ölkehrspäne

Eigenschaften:

- Kehmehl-Konzentrat
- Enthält säurefreie Öle, die nicht verharzen und den Boden nicht verschmieren
- Bindet Staub und reinigt
- Nur Kehrbesen mit mittlerer Härte verwenden (Arenga, Kokos, Elaston etc.)

Einsatzbereiche:

- Für alle lösungsmittelbeständigen Böden wie Holz, Stein oder Beton

Technische Daten:

- Verbrauch ca. 50–100 g/m², je nach Verschmutzungsgrad



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	Karton	grün	1 Stück	27 6431 4565	28,64

Neutralkehrspäne

Eigenschaften:

- Neutrales Kehmehl für alle nicht gebohrten Fußböden
- Staubbindendes und reinigendes Kehmehl-Konzentrat mit hohem WAS-Anteil
- Nur Kehrbesen mit mittelharter Beborstung z. B. Arenga, Kokos, Elaston, Bahia etc. verwenden

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Verbrauch: ca. 50 g bis 100 g/m² – je nach Verschmutzungsgrad
- Karton à 25 kg – ca. 250 bis 500 m²



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	Karton	grün	1 Stück	27 6431 5080	28,64

Ölbindetuch

Eigenschaften:

- Aufnahmekapazität bis zum 25-Fachen seines Eigengewichtes an Öl und organischen Flüssigkeiten
- Beseitigung kleiner Ölverschmutzungen
- Auffangen von Tropfölen an Maschinen
- Aufnahme von Öl auf Wasserpfützen
- Ölaufsaugend und wasserabstoßend



Länge cm	Breite cm	Grammaturo g/m ²	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	40	360	weiß	10 Stück	27 6431 4675	2,26
50	40	180	weiß	20 Stück	27 6431 4680	1,44

Ölbindeschlauch

Eigenschaften:

- Passt sich problemlos den Unebenheiten des Bodens an
- Besteht aus besonders saugstarkem Polypropylen
- Ideal für die Eingrenzung und Aufnahme von Ölen, Kühl- und Lösungsmitteln, Wasser etc.
- Nicht schwimmfähig

Technische Daten:

- Aufnahmekapazität: ca. 4 Liter Öl pro Schlauch



Dicke mm	Länge mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	1200	10 Stück	27 6431 4683	8,90



E-COLL



Schneidölspray

Skæreoliespray

Olej do skrawania w sprayu

Vágóolaj spray

Spray ulei tăiere

Rezný olej v spreji



ALLZWECKFETT
SEITE 2/8



BATTERIEPOLFETT
SEITE 2/9



BOHRÖLKONZENTRAT
SEITE 2/24



FEINMECHANIKÖL
SEITE 2/22



HOCHLEISTUNGS-KÜHLSCHMIERSTOFFKONZENTRAT
SEITE 2/25



HOCHLEISTUNGS-SCHNEIDÖL
SEITE 2/29



HOCHTEMPERATURFETT
SEITE 2/11



KETTENHAFTSPRAY
SEITE 2/12



LEBENSMITTELFETT
SEITE 2/13



MONTAGEPASTE
SEITE 2/17



PTFE-SPRAY
SEITE 2/18



PUDERGRAFIT
SEITE 2/9



RASENMÄHERÖL
SEITE 2/23



SCHNEIDÖL-SPRAY
SEITE 2/28



SILIKONFETT
SEITE 2/19



SPRÜHFETT
SEITE 2/21



STOFFFETTPRESSE
SEITE 2/14



TALKUM
SEITE 2/21



TESTSTREIFEN
SEITE 2/27



ZWEIHAND-FETTPRESSE
SEITE 2/16



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.

AUFBAU VON HOCHLEISTUNGSÖLEN

Erstraffinate

Ausgangsprodukt Erdöl. Ältestes Gewinnungsverfahren für Schmier- und Hydrauliköle, viele Standardprodukte sind heute noch raffiniert.

Zweit raffinate

Ausgangsprodukt Altöl.

Wenn mit einem Säureüberschuss gearbeitet wird, so wird häufig empfohlen, die noch verbleibende Säure nach der Reaktion abzuwaschen oder mit einer schwachen Lauge (z. B. Seifenwasser) zu neutralisieren.

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 Kohlenwasserstoffrest (R) und ermöglicht erst die Löslichkeit des Additivs im Grundöl.



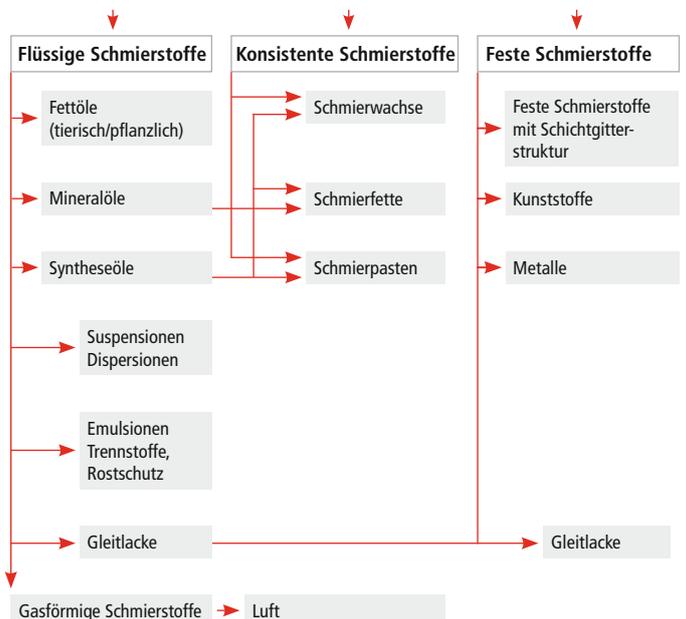
Ölverbessernde Additive

Andere Additivtypen 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.

PRINZIPIELLER AUFBAU VON SCHMIERSTOFFEN UND HYDRAULIKÖLEN

Grundöl	+ Additive	= Schmieröle/Hydrauliköle
Konventionelle <ul style="list-style-type: none"> Raffinate Unkonventionelle <ul style="list-style-type: none"> Hydrocracköle (HC-Synthese) Synthetische Kohlenwasserstoffe Synthetische Ester Polyglykole Biogene Öle <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Detergenzien Dispersants Hochdruck/ Verschleißschutz Korrosions-/Rostschutz Reibwertveränderer Ölverbessernde <ul style="list-style-type: none"> Viskositätsverbesserer Pourpoint-Verbesserer Elastomeraufqueller (wenn das Grundöl die Elastomere verändert) Ölschützende <ul style="list-style-type: none"> Alterungsschutz Metalldeaktivatoren Antischaum 	Produktgruppen <ul style="list-style-type: none"> Schmieröl allgemein Zweitakt-Motoröle Traktoröle Getriebeöle Automatgetriebeöle (Automatic Transmission Fluid ATF) Hydrauliköle <p>Die verschiedenen Produktgruppen unterscheiden sich voneinander und auch innerhalb einer Gruppe durch</p> <ul style="list-style-type: none"> Grundöle: Art, Kombination Additive: Art, chemische Struktur, Menge

SCHMIERSTOFFE



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 Holzerte“ verbrauchen Motorsägen etwa 0,3 bis 0,4 Liter Sägekettenöl pro Stunde Gesamtlauzeit. 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.

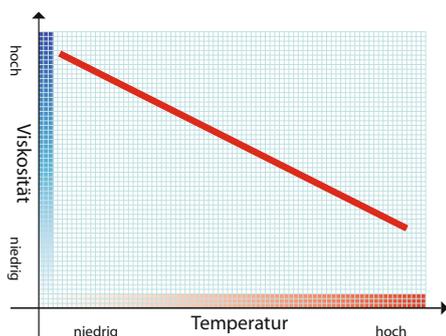
Aus diesem Grund werden die selten benutzten Motorkettensägen von Rettungsorganisationen oft mit Sägekettenöl auf Basis mineralischer Öle befüllt.

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.



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.

AUFBAU VON FETTEN



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 Vergabeentscheidung

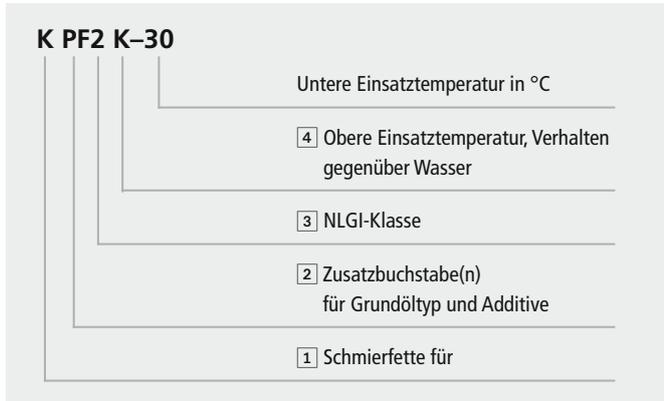
Dieses Umweltzeichen wurde 1977 vom Bundesminister des Inneren und den für Umweltschutz zuständigen Ministern der Bundesländer ins Leben gerufen und soll dort, wo herkömmliche Produkte die Umwelt belasten, umweltfreundliche Entwicklungen und Alternativen erkennbar machen. Unsichtbares soll für Verbraucher, 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





KENNZEICHNUNG VON SCHMIERFETTEN NACH DIN 51502



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

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

²) Zum Teil biologisch schnell abbaubar

³) Biologisch schnell abbaubar

⁴) Molybdändisulfid, Teflon®, Grafit

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

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	nach Vereinbarung	
P	160 °C		
R	180 °C		
S	200 °C		
T	220 °C		
U	über 220 °C		

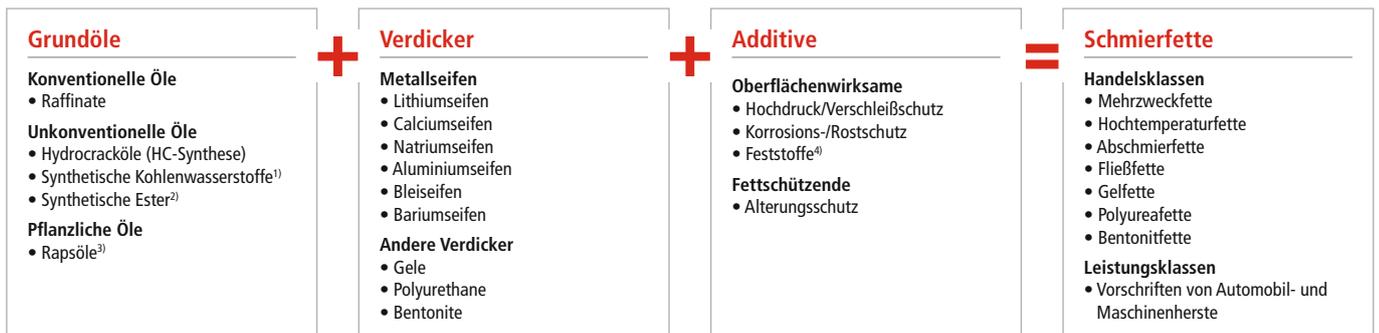
0 = keine Veränderung

1 = geringe Veränderung

2 = mäßige Veränderung

3 = starke Veränderung

PRINZIPIELLER AUFBAU VON SCHMIERFETTEN



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

²) Zum Teil biologisch schnell abbaubar

³) Biologisch schnell abbaubar

⁴) Molybdändisulfid, Teflon®, Grafit



EINTEILUNG VON SCHMIERFETTEN IN NLGI-KLASSEN

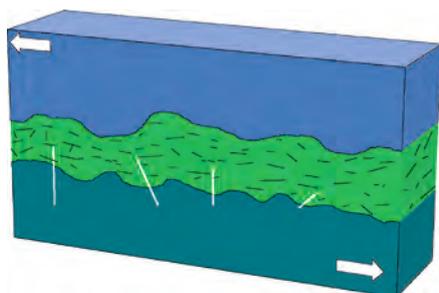


FESTSCHMIERSTOFFE

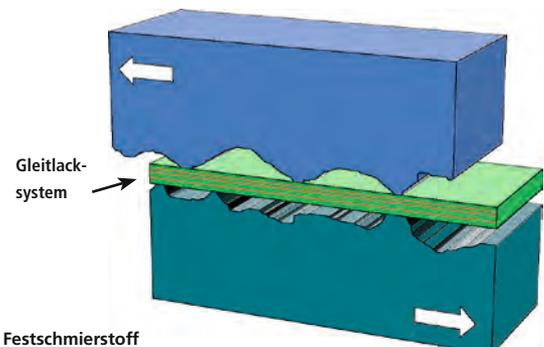
Öle und Fette können bei zu geringen Gleitgeschwindigkeiten oder z. B. bei sehr niedrigen oder sehr hohen Betriebstemperaturen keinen Schmierfilm bilden. Als Festschmierstoffe werden feine Pulver aus z. B. Graphit, Molybdändisulfid (MoS₂) oder aus PTFE (Teflon®) verwendet. Sie bilden im Schmierspalt 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



ANWENDUNGSGEBIETE

NLGI-Klasse	Walkpenetration mm/10	Blockfette	Getriebschmierung	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	■				



KÜHLSCHMIERSTOFFE

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.

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 Leitungsfähigkeit 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 Önebel, 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 längeren 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.



ARTEN DER KÜHLSCHMIERMITTEL

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

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

**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!



Allzweckfett

Eigenschaften:

- Haftet zuverlässig ohne zu tropfen
- Schützt Metalle vor Korrosion
- Harz- und säurefrei
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Schmiert dauerhaft Gewinde, Scharniere, Schlösser usw.

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 1

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +140 °C, kurzfristig bis +160 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Flasche	hellbraun	10 Stück	27 6410 0100	3,15

Anti-Seez Gleitmetall

Eigenschaften:

- Für Alu und andere Metalle
- Süß- und seewasserbeständig, beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Schwermetallfrei

Einsatzbereiche:

- Überall dort, wo Festfressen, Abnutzung und Korrosion vermieden werden soll und Wert auf leichte Montage und Demontage gelegt wird
- Für mechanisch gehaltene Schrumpf- und Presssitze, Verschraubungen in Alu- oder Magnesiumgüssen
- Zum Gewindeschneiden oder Verschrauben von rostfreiem Stahl und Schmierung von Gesenkschmiedewerkzeugen
- Für Flansche, Bolzen, Fittings, Zylinderköpfe, Ventileführungen, Metalldichtungen

Technische Daten:

- Druckfest: bis 2300 kp/cm²
- Temperaturbeständigkeit: -180 °C bis +1200 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	grau	12 Stück	27 6410 0200	11,33

HIGHLIGHT



Anti-Seize Thermopaste

Eigenschaften:

- Verhindert Fress- und Festbrennerscheinungen
- Hohe Wirksamkeit, geringster Verbrauch wegen Dünnschmierung
- Beständig gegen Ausspülen durch Süß- und Salzwasser, wird durch Sprühwasser nicht abgewaschen
- Widersteht den meisten chemischen Dämpfen, Streusalz und Wasserdampf
- Mechanisch (Drahtbürste) oder mit LOS 2000 Spezial Sprühreiniger anwendbar

Einsatzbereiche:

- Montageschmierung bei hochbeanspruchten Maschinenteilen
- Einsatz in der chemischen und petrochemischen Industrie
- Reinigung der Oberfläche von Rückständen aller Art (Oxid-, Farb- und Zunderschichten, alte Schmierstoffe)
- Dünnschmierung der beanspruchten Gewinde und Flächen

Technische Daten:

- Konsistenzklasse NLGI: ca. 2
- Grundöl: Syntheseöl
- Dichte 15 °C: 1200 kg/m³
- Viskosität Base Fluid, 40 °C: 46 mm²/s
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +1200 °C

Hinweis: Darf nicht an Sauerstoffflaschen und Acetylanlagen verwendet werden



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	silbergrau	1 Stück	27 6410 0205	9,27
1000	Dose	silbergrau	6 Stück	27 6410 0206	53,28

Batteriepolfett

Eigenschaften:

- Spezialfett für Batteriepole und Wasserpumpen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Korrosionsschutz an Batteriepolen

Zulassung/Norm:

- Kennzeichnung nach DIN 51502: KP3K-20

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit:
–20 °C bis +130 °C,
kurzzeitig bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	kupfer	10 Stück	27 6410 0300	5,70

Graphit

Eigenschaften:

- Großkristalliner Naturgraphit
- Fein vermahlen, fettfrei und geruchlos
- Verhindert das Einfrieren von trockenen, nicht vorgeschmierten Schlössern
- Silikonfrei

Technische Daten:

- Reinheit: 99 %
- Festkörpergehalt: 100 %

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	schwarz	10 Stück	27 6410 0600	2,89

Schmiergraphit

Eigenschaften:

- Ermöglicht leichte Demontage bestrichener Gewindeteile und Flansche
- Dichtet gut ab und verhindert das Festbrennen von Dichtungen und Packungen
- Jahrelang lagerfähig
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- 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
- Gleitfilm auf der Oberfläche gut verankert (Korrosionsschutz, verschleiß- und geräuschmindernd)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis 150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Dose	schwarz	1 Stück	27 6410 0400	24,45

Pudergraphit

Eigenschaften:

- Weiches, schwarzes, metallisch glänzendes Pulver
- Ungiftig und wasserabstoßend
- Verhindert das Festfrieren von Teilen
- Leitet sowohl Elektrizität als auch Wärme sehr gut
- Aufbringung durch einfaches Bestreuen der zu beschichtenden Flächen oder Teile

Technische Daten:

- Kornverteilung: 80 % <75 µm
- Kohlenstoffgehalt: > 85 %
- Schmelzpunkt: ca. 3700 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
625	Dose	schwarz	1 Stück	27 6410 0650	19,70

Graphit-Spray

Eigenschaften:

- Trocken
- Feinster Graphit bildet einen ebenmäßigen und trockenen Film
- Nicht geeignet für den Einsatz auf verzinkten Bauteilen in feuchter Umgebung
- Besitzt eine gute elektrische und thermische Leitfähigkeit
- Chemisch beständig
- Silikon- und harzfrei

Einsatzbereiche:

- Für Metallteile, Packungen und Dichtungen. Als Trennmittel für die Metallurgie, Sinter- und Drucklufttechnik

Technische Daten:

- Trocknungszeit: ca. 1 Minute
- Temperaturbeständigkeit: bis +900 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	schwarz	12 Stück	27 6410 0700	17,90

Hochdruck-Haftfett

Eigenschaften:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Korrosionsschutz von gleitenden Teilen
- Korrosionsschutz gegen Einwirkung durch aggressive Wässer, Gase und Laugen
- Guter Schutz vor Meerwasser und salzhaltiger Luft, gute Medienbeständigkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Offene Getriebe, Schrauben, Scharniere
- Wälzlager, Gleitlager und Wasserpumpen, Wasserturbinen, Schleusentore, KFZ-Waschanlagen
- Zylinderführungen, Gewindespindeln
- Schnecken in Unterwassergeräten
- Offshore-Bauteile, Hebezeuge
- Container- und Trailer-Zurrichtungen
- Yachten, Werftzulieferer-Bauteile

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +130 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6410 0900	9,29

Haftfließfett-Spray

Eigenschaften:

- Naturfarbenes Langzeitfett
- Hervorragende Oxidationsbeständigkeit, wasserbeständig, haftfest und korrosionsschützend
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen sowie hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- Universelles Langzeitschmierfett zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und Baumaschinen

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzzeitig auch bis +140 °C)



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 0800	7,84

Hochleistungsfett LZ

Eigenschaften:

- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitflächen bei normalen Belastungen und bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Zur Minderung von Reibung und Verschleiß, Unterstützung der Abdichtungen, Schutz vor Korrosion
- Für Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb, Lebensdauer geschmierte KFZ-Lagerungen, Abschmierfett bei Bau- und Landmaschinen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KP2K-30

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +130 °C (kurzfristig bis +140 °C)



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	natur	20 Stück	27 6410 1000	2,84

Hochtemperaturfett

Eigenschaften:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen bei hohen Temperaturen, korrosiven Umwelteinflüssen und bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Temperaturen und Belastungen
- Schutz der Lager vor schädlichen Verunreinigungen
- Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Extrem temperaturbelastete Lagerstellen an Ofenanlagen und Trockenofen, Manipulatoren, Kühlbetтанlagen, Förderanlagen, spezielle Elektromotoren, Absperrschieber in Schüttgutanlagen
- Auswerferstifte in Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Tropfpunkt: > 260 °C
- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +160 °C (kurzzeitig bis +200 °C)

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Kartusche	champagner	12 Stück	27 6410 1050	15,97

Holzgleitmittel-Spray

Eigenschaften:

- Bildet einen ultrafeinen Gleitfilm mit starker Kriechfähigkeit
- Behindert nicht die Nachbearbeitung und Lackierung von Holzwerkstoffen
- Neutralisiert Harz
- Verhindert Korrosion auf blanken Maschinenteilen, verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Verkleben und Verschmieren von Holzspänen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung und als Korrosionsschutz für Holzbearbeitungsmaschinen
- Reinigt Anschläge, Spindeln, Handräder, Haltebacken, Gestänge usw.
- Auch auf Aluminium anwendbar

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +180 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 1110	5,88

Keramikpastenspray

Eigenschaften:

- Optimal hafter, temperatur-unempfindlicher Spezialschmierstoff auf Keramikbasis
- Gewährleistet Langzeitwirkung, abgefüllt mit umweltfreundlichem Treibmittel
- Langzeit-korrosionsschützend
- Dichtend und dämpfend
- Metall- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Verhindert durch vorbeugenden Einsatz Verschleiß und Minderung der Bremsfunktion, Quietsch- und Knarrgeräusche im Bremsbereich
- Korrosion bei Schrauben und Passungen
- Ebenfalls anwendbar zur Kettenschmierung
- O-Ring geeignet
- Bei Bremsen und Erneuerung der Bremsbeläge
- Bei Zündkerzenwechsel und als Radmutter-Spray
- Bei Verschraubungen an Abgas- und Katalysatorenanlagen
- Zum Korrosionsschutz bei Motor, Getriebe, Achsen und Abgassystem-Reparaturen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +1400 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	weiß	12 Stück	27 6410 1200	9,61

Holzgleitmittel

Eigenschaften:

- Bildet einen ultrafeinen Gleitfilm mit starker Kriechfähigkeit
- Behindert nicht die Nachbearbeitung und Lackierung von Holzwerkstoffen
- Neutralisiert Harz
- Auch auf Aluminium anwendbar
- Verhindert Korrosion auf blanken Maschinenteilen, verdrängt Feuchtigkeit
- Verhindert Verkleben und Verschmieren von Holzspänen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Reinigt Anschläge, Spindeln, Handräder, Haltebacken, Gestänge usw.
- Zur Schmierung und als Korrosionsschutz für Holzbearbeitungsmaschinen

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1 Stück	27 6410 1100	44,87

Kettenhaftspray

Eigenschaften:

- Besonders haftfähiges Langzeitfett
- O/X-Ring getestet
- Geeignet für die Gängigmachung
- Feuchtigkeitsverdrängend
- Rostlösend
- Wasserabweisend
- Sehr gute Haftfähigkeit, läuft auch an warmen Flächen nicht ab
- Nicht auf Naturkautschuk anwenden (enthält Isohexan)

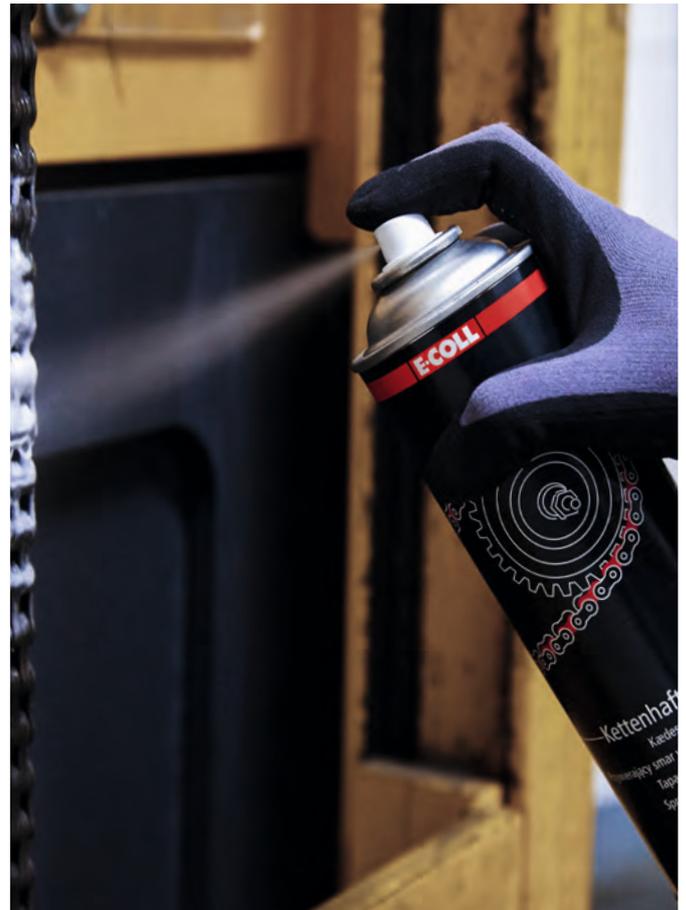
Einsatzbereiche:

- Für die Schmierung bei Autos, Motorrädern, Fahrrädern, Geräten, usw.
- Für Ketten, Drahtseile, Gestänge aller Art, O-Ringe, Scharniere, Gelenke, Kugellager, Kabelzüge, Türschlösser, Ketteninnenlagerschmierung, Zahnrad- und Schneckengetriebe aller Art

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +110 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 1250	7,35

Kugellagerfett

Eigenschaften:

- Leistungsfähiges Mehrzweckfett
- Säurefrei und wasserbeständig
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Wälz- und Gleitlager

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 1

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, bei dauergeschmierten Lagern von -30 °C bis +80 °C

E-COLL



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Flasche	hellbraun	10 Stück	27 6410 1300	3,66

Kupfer-Kontaktfett

Eigenschaften:

- Für Bauteile, die hohen Temperaturen, starken Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind
- Vermeidet Reibung und Verschleiß, schützt gegen Passungsrost, Korrosion und Festfressen
- Inkl. Pinsel zum Aufschrauben auf die Flasche
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +1100 °C

E-COLL



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Pinselflasche	kupfer	12 Stück	27 6410 1400	17,27

Kupferpasten-Spray

Eigenschaften:

- Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +1150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	kupfer	12 Stück	27 6410 1500	9,98

Langzeitfett LZR II

Eigenschaften:

- Wälz- und Gleitlagerfett
- Aus hochwertigen Grundölen unter Verwendung von Lithiumseifen als Verdicker hergestellt
- Gute Oxidationsbeständigkeit
- Wasserbeständig
- Haftfest
- Druckbelastbar
- Korrosionsschützend
- Hohe Walkstabilität
- Sehr guten Verschleißwerten
- Starke Haftfähigkeit

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen in hochbelasteten Gleit- und Wälzlagern auch bei niedrigen Temperaturen

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +140 °C

KAJO Schmierstoffe


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Kartusche	blau	1 Stück	27 6431 4587	6,24

HIGHLIGHT

Lebensmittelfett, NSF H1

Eigenschaften:

- Helles Aluminiumkomplexeifen-Schmierfett
- Walkstabil, haftfähig
- Gute Korrosionseigenschaften, wasserbeständig, säurefrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet zur Wälz- und Gleitlagerschmierung von Maschinen in der Lebensmittel-, Genuss-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie
- Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittelfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist

Zulassung/Norm:

- H1-Zulassung der NSF (National Science Foundation)
- NSF-Registration-No. 133784, 127969, 133785
- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Mögliche Bezeichnung nach DIN 51502: K 2 K-20

Technische Daten:

- Tropfpunkt: >250 °C IP396
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C
- DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)

E-COLL
Food Industry
NSF

 Nontfood Compounds
 Program Listed (Category Code)
 (Registration #)


Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400 g	Kartusche	hellbeige	12 Stück	27 6410 4765	18,78
1 kg	Dose	hellbeige	10 Stück	27 6410 4770	24,83
500 ml	Sprühdose	hellbeige	12 Stück	27 6400 6300	7,22

Schmierstoffspray

Eigenschaften:

- Silikonfreier Schmierstoff
- Wasserklar, geruchs- und geschmacksneutral, physiologisch unbedenklich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Röllchenbahnen
- Transportbänder
- Abpack- und Portioniermaschinen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -15 °C bis +120 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 2740	13,63

Einhandfettpresse

Eigenschaften:

- Mit zwei 100 g Einschraub-Fettkartuschen, gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett (NLGI-Klasse 2)
- Einschraub-Fettkartusche, transparent für visuelle Füllstandskontrolle
- Mit Fettfüllgerät und Fülladapter wiederbefüllbar
- Gebogenes Düsenrohr
- 4-Backen-Profi-Mundstück für Hydraulik- und Kugelschmiernippel
- Für den sauberen und leckagefreien Transport in Werkzeugkästen
- Für Schmierstellen mit mittlerem Schmierbedarf
- Die Einschraubkartusche ermöglicht eine saubere Handhabung und ersetzt das manuelle Befüllen einer traditionellen Einhandfettpresse
- Mit Schutzrohr aus Metall

Technische Daten:

- Max. Druck: 250 bar
- Max. 0,5 cm³/Hub
- Anschluss: M 10 x 1
- Material: Stahl, verzinkt

Lieferung: Fettpresse, Metallhülse, 2 Fettkartuschen (eine bereits eingeschraubt)

E-COLL



Für Kartuschengröße Inhalt g	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	1 Stück	27 6410 2745	39,90

Mehrzweckfett-Nachfüllkartusche

Eigenschaften:

- Einschraubkartusche für Profi-Stoßpresse K 100 und Profi-Einhandpresse PEP 200
- Gefüllt mit lithiumverseiftem Mehrzweckfett (NLGI-Klasse 2)
- Mit dicht abschließendem Fettfolgekolben für ein komplettes Entleeren der Einschraubkartusche
- Mit Fettfüllgerät und Fülladapter wiederbefüllbar
- Transparent für visuelle Füllstandskontrolle

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +120 °C

Lieferung: Nachfüllpack mit 4 Kartuschen

E-COLL



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Kartusche	blau-grau	4 Stück	27 6410 2744	3,67

Stoßfettpresse Universal

Eigenschaften:

- Einschraub-Fettkartusche, transparent für visuelle Füllstandskontrolle
- Mit Fettfüllgerät und Fülladapter wiederbefüllbar
- Mit Universalmundstück, für Hydraulik- und Kugelschmiernippel
- Für den sauberen und leckagefreien Transport in Werkzeugkästen
- Die Einschraubkartusche ermöglicht eine saubere Handhabung und ersetzt das manuelle Befüllen einer traditionellen Stoßfettpresse

Einsatzbereiche:

- Für Schmierstellen mit geringem Schmierbedarf

Technische Daten:

- Max. Druck: 200 bar
- Max. 0,5 cm³/Hub
- Material Kopf: Aluminium
- Material Kartusche: PE

Lieferung: Stoßfettpresse, Universaladapter, Fettkartusche

E-COLL



Für Kartuschengröße Inhalt g	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	1 Stück	27 6410 2746	14,02

Mehrzweckfett I, hell

Eigenschaften:

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet, bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- In Zentralschmieranlagen mit üblichen Rohrleitungsquerschnitten förderbar
- Kfz-Lagerungen
- Als Abschmierfett in Bau- und Landmaschinen
- Elektromotorlager
- Förderrollenlager
- Achsrollenlager im Bahnbetrieb

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: K2K-30

Technische Daten:

- Tropfpunkt: > 180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +140 °C)

E-COLL


Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400 g	Kartusche	beige	12 Stück	27 6410 1900	3,74
500 g	Schraubkartusche	beige	20 Stück	27 6410 1950	5,76
1 kg	Dose	beige	10 Stück	27 6410 2000	10,37
5 kg	Eimer	beige	1 Stück	27 6410 2100	41,22

HIGHLIGHT



Mehrzweckfett II, graphitiert

E-COLL

Eigenschaften:

- Mit Kolloidgraphit
- Universalfett
- Bei allen für Fettschmierungen zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz der Lager gegen schädliche Verunreinigungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierwirkung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit longlife Wirkstoffkombinationen, Notlaufeigenschaften, lithiumverseift
- Silikon-, säure- und harzfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsgebiet
- Landmaschinen, Baugeräte, Bagger
- LKW, Traktoren, Steinbrecher, Sattelschlepper etc.
- Aufzüge
- Ladegeräte, Transportbänder
- Wasserpumpen

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN51502: KPF2K-30

Technische Daten:

- Tropfpunkt: +180 °C
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C, kurzzeitig bis 130 °C



Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400 g	Kartusche	anthrazit	12 Stück	27 6410 1600	3,92
500 g	Schraubkartusche	anthrazit	20 Stück	27 6410 1605	6,08
1 kg	Dose	anthrazit	10 Stück	27 6410 1700	10,34
5 kg	Eimer	anthrazit	1 Stück	27 6410 1800	42,57



Industrie-Fettpresse

Eigenschaften:

- Industrieausführung mit „Variable-Stroke-System“
- Ermöglicht auch bei zähem Fett und starkem Gegendruck einen variablen Abschmierdruck bei gleichmäßigem Kraftaufwand
- Es verhindert Scheinschmierung durch ein bewährtes Doppeldichtsystem
- Gerolltes Gewinde - Fettpresse entlüftet mit 1/4 Umdrehung
- Vorgefettete Manschette
- Mit Fettpressen-Füllnippel
- Ohne Zubehör



Zulassung/Norm:

- DIN 1283

Technische Daten:

- Wandstärke Fettpressrohr: 1,0 mm
- Anschlussgewinde: M 10 x 1 mm

Lieferung: Ohne Zubehör.



Volumen cm ³	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	schwarz	1 Stück	27 6410 4660	25,18

Zweihand-Fettpresse

Eigenschaften:

- Sichtbarer Füllstand und Fettsorte
- Passende Schraubfettkartusche 500 g
- Einfacher Aufbau durch Vakuumprinzip
- Füllbar mit Schraubkartusche
- Handgriff ergonomisch und abrutschsicher



Technische Daten:

- Anschlussgewinde: M10 x 1, mit Reduzierstück G1/8" I

Lieferung: Mit Dichtungsring, Panzerschlauch und Präzisionsmundstück



Fassungsvermögen ml	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	1 Stück	27 6410 2150	58,55

Hochdruck-Haftfett MoS₂

Eigenschaften:

- Universalfett
- Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hohen Belastungen
- Schutz vor Korrosion und Aufrechterhaltung der Schmierung auch in Gegenwart von Wasser
- Mit rein mechanisch wirkendem Festschmierstoffzusatz Molybdänsulfid
- Festschmierstoffzusatz lagert sich im Laufe der Zeit an den Gleitflächen ab und bildet neutrale Schmierschichten, dadurch erhält das Fett ausgeprägte reibungsmindernde Eigenschaften und Notlaufeigenschaften
- Silikonfrei
- Hochdruckfett mit Zusatz von Molybdänsulfid
- Hohe Gleitfähigkeit
- Langzeitschmierwirkung durch die Haftwirkung des Fettes
- Lithiumverseift

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagerungen, auch im Mischreibungsbereich, bei allen für Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Hauptsächlich zur Schmierung extrem druck- und stoßbelasteter Lagerungen mit relativ langsamen Gleitbewegungen
- Der Einsatz ist für Wälz- und Gleitlager aller Art bei erschwerten Betriebsbedingungen empfehlenswert

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Kartusche	anthrazit	12 Stück	27 6410 4775	5,84
1000	Dose	anthrazit	10 Stück	27 6410 4780	12,53

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN 51818: NLGI-Klasse 2
- Bezeichnung nach DIN 51502: KPF2K-30



Technische Daten:

- Tropfpunkt: +180 °C IP 396
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C DIN 51825 (kurzfristig bis +140 °C)



Meißelhammerpaste

Eigenschaften:

- Haftfeste Hochtemperatur-Trennmittelpaste für Hydraulik- und Druckhämmer
- Bildet einen wirksamen Schmier- und Trennfilm, der vor Korrosion und Passungsrost schützt
- Schützt vor Korrosion, hohe Alterungsbeständigkeit
- Besonders haftfest
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen an Hydraulik- und Druckluftschlämmern
- Für Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aller Art, z. B. Bohrstangenverbindungen usw.

Zulassung/Norm:

- Konsistenzenteilung nach DIN51818: NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +1100 °C

E-COLL

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Kartusche	dunkelgrau	12 Stück	27 6410 4755	8,45



Montagepaste

Eigenschaften:

- Für hohe Temperaturen
- Bildet einen wirksamen Schmier- und Trennfilm
- Schutz vor Korrosion und Passungsrost
- Durch den hohen Feststoffanteil wird bei Druckbelastung eine verkupferte Passfläche gebildet
- Hoher Schutz gegen Kaltverschweißung und Verschleiß
- Aus neutralen Trägerstoffen, speziellen Additiven und Metallschliffen
- Auf Kupferbasis
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Schrauben, Bolzen und Muttern, für Steck- und Bajonettverbindungen, die extrem hohen Temperaturen ausgesetzt sind
- Schmierung von Verbindungen an Verbrennungsmaschinen, Flansch- und Armaturenverschraubungen
- Schmierung von Verschleißbuchsen auch bei Wasserzutritt

Technische Daten:

- Trenn- und Löseeffekte: bis +1100 °C

E-COLL

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	kupfer	20 Stück	27 6410 2300	6,20
1000	Dose	kupfer	10 Stück	27 6410 2400	21,00



PTFE-Spray

Eigenschaften:

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Fett- und Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Technische Daten:

- Trocknungszeit: ca. 1 Minute
- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 3600	7,13

PTFE-Spray mit NSF-H1

Eigenschaften:

- Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Auf Basis von Weißöl mit PTFE-Zusatz
- Kalt- und Heißwasser, Wasserdampf und alkalische bzw. saure Desinfektions- und Reinigungsmittel beständig

Einsatzbereiche:

- Schmierung von Ketten, Gelenken, Führungen, Zahnradgetrieben, Wälz- und Gleitlagerungen

Zulassung/Norm:

- Mit H1-Zulassung der NSF
- Hygienisch unbedenklich (§ 31, Absatz 1 dt. Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +135 °C; kurzzeitig bis +180 °C

Hinweis: Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie möglich, wo hygienisch unbedenkliche Schmierstoffe notwendig sind.



Nonfood Compounds Program Listed (Category Code) (Registration #)



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 4310	10,99



HIGHLIGHT



PTFE-Spray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Festtrocknendes Dauertrenn-, Schmier- und Gleitmittel
- Hochwirksames Trennmittel bei der Holz-, Kunststoff- und Gummiverarbeitung
- Fett- und Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von Sägeblättern, Gewinden, Schubläden, Instrumenten, Rutschen und Fördergeräten

Technische Daten:

- Trocknungszeit: ca. 2 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -80 °C bis +260 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	weiß	12 Stück	27 6410 3620	5,36

Seilstar-Spray

Eigenschaften:

- Helles, dünnflüssiges Seilpflege- und Korrosionsschutzmittel
- Nicht verharzend, nicht trocknend
- Langzeit-korrosionsschützend
- Sparsam im Verbrauch, gut haftend, hervorragend netzend
- Kriechfähig, dringt bis zur Seilseele ein
- Nachbehandlung der Stahlseile alle 4 bis 5 Wochen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Konservierung von Stahlseilen aller Art
- Für Drahtseile aller Art, Getriebe, Federn, Werkzeuge, Schrauben, Bolzen usw.

Zulassung/Norm:

- Bezeichnung nach DIN 51519: ISO VG 10



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6410 2800	10,57

Silikonfett

Eigenschaften:

- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik
- Geruchlos
- Nicht giftig

Einsatzbereiche:

- Schmiermittel und Isolierpaste für Ventile, Hähne (Hahnfett), Gelenke, Dichtungen, Drucklager, Glasverbindungen, Glasschliffe, Vakuumschliffe, Glashähne
- Schmiermittel zum Gängighalten von Gewindeteilen an heißen Apparaten
- Für Gummi- und Kunststoffdichtungen
- Elektro-isolierendes und hydrophobes Schutzfett für elektrische Zündsysteme sowie für keramische Teile, Zündkerzen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +200 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
23	Tube	weiß	1 Stück	27 6410 2900	3,28

Silikonfett mit PTFE

Eigenschaften:

- Grundöl Polymethylsiloxan
- Verdickungsmittel Polytetrafluorethylen
- Festschmierstoffanteil
- Wasserabweisend
- Geruchlos
- Tropfpunktfrei
- Verbesserte Schmierwirkung durch PTFE

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Lebensdauerschmierung von Dichtungsringen im Trinkwasserbereich, O-Ringe Kugellager und Wellen im Klima und Lüftungsbereich, Gewindeschmierung, Dichtung von Gehäusen, Schmierung von Armaturen, Glasschliffe, Hähne, Ventile

Zulassung/Norm:

- NLGI-Klasse 2

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +200 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Dose	farblos	1 Stück	27 6410 2950	25,68

Spezial-Vaseline

Eigenschaften:

- Säure-, gift-, alkali- und silikonfrei
- Enthält Mineralöl, lang ziehende Vaseline
- Schwefelfrei
- Keine tierischen Inhaltsstoffe
- Pharmazeutische Qualität des Rohstoffs (nicht Verarbeitung)

Einsatzbereiche:

- Als Trennmittel und Rostschutz
- Zum Schmierem, Konservieren, Abdichten, Isolieren, Lederpflegen

Technische Daten:

- Tropfpunkt: ca. +55 °C
- Erstarrungspunkt: ca. +50 °C
- Konsistenz: mittelviskos

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Tube	weiß	12 Stück	27 6410 3100	3,87
750	Dose	weiß	1 Stück	27 6410 3200	13,95



2 Schmierstoffe

Silikonfett-Spray

Eigenschaften:

- Wirkstoff aus reinem Silikonfett
- Physiologisch unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Schmierstoff für Metall, Glas, Keramik, Holz, Kunststoff
- Zur Wartung und Pflege von Blöcken, Lenkung, Ruder, Schiebeluken, Schienen, Reißverschlüssen, Lieken, Mast- und Baumnuten, Mastrutschern und -schienen, Motorblöcken, Kabelverbindungen, Positionslaternen
- Hervorragend geeignet auch für Kugellager

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +200 °C

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6410 3000	7,14

Vaseline-Spray

Eigenschaften:

- Silikonfreies Schmier- und Schutzmittel
- Wirkt hydrophob und schützt vor Rost
- Schützt Gummitteile vor dem porös werden
- Isolierende Wirkung
- Säurefrei

Einsatzbereiche:

- Anwendbar auf fast alle Oberflächen:
Für z.B. Kupfer, Chrom, Messing und Stahl
- Vielseitig einsetzbar: Für z.B. Reifen, Schlösser, Steck- und Schraubverbindungen

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	1 Stück	27 6410 3205	6,35

Sprühfett

Eigenschaften:

- Abschmierfett für Bau- und Landmaschinen
- Auf Mineralölbasis (Kunststoffverträglichkeit testen)
- Schützt vor Korrosion
- Verhindert Verschleiß, beseitigt Quietschen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Industriebereiche sowie zur sauberen Wartung und Pflege für Werkstatt, Garage und Haus
- Förderrollenlager, Elektromotorlager, Achsrollenlager im Bahnbetrieb
- Lebensdauergeschmierte Kfz-Lagerungen
- Ketten, Antriebsräder, Türscharniere usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	weiß	6 Stück	27 6410 3300	6,31

Sprühfett EFFICIENT

Eigenschaften:

- Auf Mineralölbasis (Kunststoffverträglichkeit testen)
- Korrosionsschützend
- Zur Schmierung bei Wartungs- und Reparaturarbeiten
- Als Alternative zu kurzlebigen Öl-Spray geeignet
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar an beweglichen und metallischen Bauteilen wie z. B. Gelenken, Scharnieren, Schiebeteilen und Gleitschienen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +150 °C

E-COLL
EFFICIENT


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	braun	12 Stück	27 6410 3320	4,60

Talkum

Eigenschaften:

- Fein gemahlen
- Zur Gummipflege
- Als Polier- und Gleitmittel
- Als Füllstoff oder auch als Trennmittel für Gummiprodukte
- Gute Gleit- und Trenneigenschaften
- Minderung von Reibung
- Gute Verteil- und Dosierbarkeit
- Silikonfrei

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	hellgrau	10 Stück	27 6410 3400	3,39
450	Dose	hellgrau	12 Stück	27 6410 3500	8,71

HIGHLIGHT



Wärmeleitpaste

Eigenschaften:

- Für einen optimalen Wärmeübergang zwischen Kälteschale und Rohroberfläche
- Auf Basis natürlicher Öle und Fette hergestellt
- Physiologisch unbedenklich
- Leicht und effizient aufzutragen
- Haftet gut, auch auf glatten Oberflächen
- Konsistenz verhindert ein Wegfließen
- Lässt sich gut verteilen
- Nach der Anwendung sind Gerät und Rohrleitung leicht mit Wasser rückstandsfrei zu reinigen

Einsatzbereiche:

- Für Rohreinfrigergeräte im Sanitärbereich

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +90 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
150	Dose	weiß	48 Stück	27 6410 3350	3,47

Feinmechaniköl

Eigenschaften:

- Reinigt, schmiert und konserviert
- Bietet darüber hinaus einen zuverlässigen Korrosionsschutz
- Gute Alterungsstabilität

Einsatzbereiche:

- Schützt Werkzeuge, Schiebeteile, Messinstrumente, Waffen usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +100 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	farblos	10 Stück	27 6410 4100	3,37
1000	Flasche	farblos	10 Stück	27 6410 4210	12,42

Spezial-Druckluftöl

Eigenschaften:

- Synthetisches Bohrhämmeröl
- Hochwirksames Spezial-Druckluftöl für Druckluftwerkzeuge aller Systeme
- Bindung von Kondenswasser
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Verschleißschutz und Druckaufnahmefähigkeit
- Haftvermögen und Alterungsbeständigkeit
- Leichte Förder- und Sprühfähigkeit
- Sparsamer Verbrauch
- Keine Bindung von Ablagerungen wegen Reinigungseffekt
- Volle Schlagleistung
- Anwendung mittels Vorschaltöler nach Betriebsanweisung oder direkt in den Luftschlauch geben
- Harz- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Speziell geeignet für Druckluft-Schlagwerkzeuge mit Schalldämm-Mantel
- Vereisungsschutz für Zylinderschlösser

Technische Daten:

- Vereisungsschutz: bis -50 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
125	Flasche	hellgelb	20 Stück	27 6410 5500	4,53
1000	Flasche	hellgelb	20 Stück	27 6410 5600	11,09

Hydrauliköl HLP 46

Eigenschaften:

- Hochleistungs-Hydrauliköl
- Mit antikorrosiven, schaum- und verschleißhemmenden Zusätzen
- Qualität ist aufgebaut auf der Basis hochwertiger Mineralöle
- Die Bildung phosphatiger, schlammartiger oder saurer Bestandteile wird weitgehend unterbunden
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Hebeeinrichtungen
- Präzisionshydrauliken bei Werkzeugmaschinen
- Hydraulische Regler und Drehmomentwandler
- Alle Hydrauliksysteme, bei denen HLP-Öle empfohlen werden

Technische Daten:

- Viskosität: ca. 46 mm²/s bei +40 °C

E-COLL


Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	gelbbraun	2 Stück	27 6410 4500	54,93
20	Kanister	gelbbraun	1 Stück	27 6410 4600	120,94

Heimwerkeröl

Eigenschaften:

- Harz- und säurefrei
- Reinigt, schmiert und schützt

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +50 °C


E-COLL

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	farblos	10 Stück	27 6410 4200	2,49

Ketten-Spezialöl

Eigenschaften:

- Löst Schmutz und alte Schmierfilme
- Schützt Ketten vor Korrosion und erhöht die Lebensdauer
- Gutes Kriechvermögen
- Wasserabweisend

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C


E-COLL

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	dunkelbraun	10 Stück	27 6410 4700	3,64

Rasenmäher- und Kettensägeöl

Eigenschaften:

- Selbstmischendes Motorenöl
- Aus hochwertigen Grundölen hergestellt
- Durch aschearme Wirkstoffe wird auch bei starken Beanspruchungen ein bestmöglicher Verschleißschutz gewährt
- Verhindert Korrosion, Ablagerungen und Glühzündungen
- Auch anwendbar in Motoren mit Frischölaufomatik (Autolube-System)
- Inhalt reicht für 5 Liter Kraftstoff, bei einem Mischverhältnis von 1:50

Einsatzbereiche:

- Zur Schmierung von luft- und wassergekühlten 2-Takt-Motoren (außer Außenbordmotoren!)
- Geeignet für Rasenmäher und Kettensägen aller führenden Hersteller

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die Leistungsstufen API TC (früher API TSC 3) gem. Testmethoden nach API (American Petroleum Institute)

Technische Daten:

- Viskosität bei 40 °C: 100 mm²/sek


E-COLL

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	rotbraun	12 Stück	27 6410 4750	4,07
1000	Flasche	rotbraun	20 Stück	27 6410 4751	8,43

Lebensmittelöl H1

Eigenschaften:

- Dünflüssiges, farbloses Öl ohne Geruch und Geschmack
- Harz- und säurefrei
- Hochrein

Einsatzbereiche:

- Für die Schmierung von Ventildichtungen, Manschetten, O-Ringen, Antrieben, Kolbenstangen und Führungen von Schiebern, Scharnierband- und Rollenketten und/oder Mechanismen der gesamten Nahrungsmittel-, Brauerei- und Getränkeindustrie

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Richtlinien des DAB 10
- NSF-Registration No. 142969
- Weißöl gemäß DAB 10

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +180 °C

Hinweis: Wird dort eingesetzt, wo ein Kontakt der Lebensmittel mit Schmierfett technisch unvermeidbar/nicht auszuschließen ist und unnötiger Lebensmittelkontakt (Überschmierungen) zu vermeiden ist.

E-COLL
Food Industry

 Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 6310	8,36

Rasenmäheröl

Eigenschaften:

- Hochwertiges Einbereichs-Motorenöl der Viskositätsklasse SAE 30
- Besteht aus ausgesuchten Grundölraffinaten
- Enthält leistungsfähige Additive mit detergierenden, dispergierenden, verschleißschützenden, antioxidativen und korrosionsschützenden Eigenschaften

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Dichte bei 15 °C: 880 kg/m³
- EN ISO 12 185
- Viskosität bei 40 °C: 95 mm²/s DIN 51562
- Viskosität bei 100 °C: 11 mm²/s DIN 51562
- Viskositätsindex: 110 ISO 2909


E-COLL

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
600	Flasche	gelbbraun	1 Stück	27 6410 4760	6,08

HIGHLIGHT



Sägekettenhaftöl UWS

Eigenschaften:

- Mehrzweck-Schmieröl für Verlustschmierung
- Hochleistungsqualität für Forstwirtschaft und Holzbearbeitungsindustrie
- Hoher Schutz vor Verschleiß
- Garantiert optimale Haftfähigkeit
- Schützt wirkungsvoll vor Korrosion
- Gemisch ausgesuchter, speziell behandelter, vegetabiler Öle sowie toxikologisch einwandfreier Inhibitoren, die die Produkteigenschaften stabilisieren und verbessern
- Biologisch abbaubar, mit Umweltzeichen „Blauer Engel“
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Motorkettensägen aller Hersteller



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	dunkelbraun	20 Stück	27 6410 5700	7,94
5	Kanister	dunkelbraun	4 Stück	27 6410 5800	28,28
10	Kanister	dunkelbraun	1 Stück	27 6410 5900	49,55
20	Kanister	dunkelbraun	1 Stück	27 6410 6000	103,43

2 Schmierstoffe

Sägekettenhaftöl

Eigenschaften:

- Hergestellt aus besonders ausgesuchten Grundölen
- Enthält Wirkstoffe zur Verbesserung des Verhaltens im Mischreibungsgebiet sowie scherstabile Haftzusätze
- Gute Schmierung bei hohen Kettengeschwindigkeiten
- Mineralölbasis

Einsatzbereiche:

- Für schnellaufende Motor- und Elektrokettensägen aller Hersteller

Technische Daten:

- Dichte bei 20 °C: 850-900 kg/m³ EN ISO 12 185
- Viskosität bei 20 °C: 350/400 mm²/s DIN 51562
- Viskosität bei 40 °C: 100/120 mm²/s DIN 51562
- Viskosität bei 100 °C: 10/20 mm²/s DIN 51562



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	dunkelbraun	24 Stück	27 6410 4785	5,50
5	Kanister	dunkelbraun	4 Stück	27 6410 4790	25,64

Bohrölkonzentrat

Eigenschaften:

- Mineralöhlhaltige weiße EP-Bohremulsion, chlorfrei, absolut stabil und homogen
- Unempfindlich gegen Härtebereiche im Wasser (Kalk etc.)
- Weitgehend resistent gegen mikrobiellen Befall
- Bei sachgemäßer Anwendung physiologisch unbedenklich
- Kräftig rühren, sonst Ausflockung
- Emulgierbar für hohe Werkzeugstandzeiten

Einsatzbereiche:

- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindeschneiden
- Für Aluminium, Buntmetalle und deren Legierungen sowie Schwarz-, Guss- und Edelstahl

Technische Daten:

- Flammpunkt: +85 °C
- Fräsen: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)
- Sägen, Drehen, Bohren: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 10%ig (1 l Konzentration in 10 l Wasser)



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	dunkelorange	20 Stück	27 6410 3800	10,46
5	Kanister	dunkelorange	1 Stück	27 6410 3900	42,71
10	Kanister	dunkelorange	1 Stück	27 6410 4000	80,58

Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat

Eigenschaften:

- Biostabil
- Mineralöhlaltig
- Nitrit- und chlorfrei sowie frei von PCB-, PCT-Verbindungen und Bakterien
- Das Konzentrat reagiert alkalisch
- Das Konzentrat wird intensiv in das Ansetzwasser eingerührt und bildet eine sehr stabile handhabungsfreundliche Emulsion
- Hohe Werkzeugstandzeiten und einwandfreie Oberflächenqualitäten erzielt werden
- Guter Korrosionsschutz
- Lange Lebensdauer der Emulsion und gute Hautverträglichkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Ideal beim Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen und Gewindeschneiden

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	gelb	1 Stück	27 6410 4300	60,98
10	Kanister	gelb	1 Stück	27 6410 4400	116,39

Technische Daten:

- Viskosität bei 20 °C: 16 +/- 20 mm²/sek
- Flammpunkt: 110 °C
- Schleifen: ca. 4%ig (1 l Konzentration in 35 l Wasser)
- Sägen, Fräsen, Drehen, Bohren: ca. 5%ig (1 l Konzentration in 19 l Wasser)
- Gewindeschneiden: ca. 9%ig (1 l Konzentration in 11 l Wasser)

E-COLL


Trennmittel Fortrenol F5

Eigenschaften:

- Ein für die Betonfertigteile-Industrie entwickeltes, schnell biologisch abbaubares Trennmittel
- 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

Einsatzbereiche:

- U. a. bei der Herstellung von Betonfertigteilen und Sichtbeton bei nichtsaugenden und saugenden Schalungen
- Bei Schalungen aller Art
- Bei geflammten, gebürsteten und gesandstrahlten Hölzern, Siebdruckschalungen und ähnlichen Profilen
- Stahl- und Metallschalungen – beheizt und unbeheizt
- Tapezier- und streichfähige Wand- und Deckenelemente als Fertigteile und in der Ortbetonausführung

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	Kanister	gelbbraun	1 Stück	27 6431 5085	148,62

Technische Daten:

- Dichte bei +20 °C: 865 kg/m³ DIN EN ISO 12185
- Viskosität bei +40 °C: 8 mm²/s DIN EN ISO 3104
- Flammpunkt: +140 °C DIN EN ISO 2592
- Pourpoint: <-25 °C ASTM D 97
- NZ: 8,5 mg KOH/g DIN 51558



Hochleistungs-Kühlschmierstoff opta® Cool 500

Eigenschaften:

- Wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff auf Mineralölbasis
- Langzeitstabil
- Hervorragendem Lösungsvermögen
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Drehen und Fräsen
- Gute Ergebnisse beim Gewindeschneiden und Sägen
- Chlorfrei, emulsionsstabil und bietet gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Einsatzkonzentration bei normaler Bearbeitung 5 %

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stahl, Buntmetall, Guss und Aluminium

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611

Technische Daten:

- Viskosität bei 40 °C: 50 mm²/sek
- Flammpunkt: +64 °C



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6431 5090	65,73
10	Kanister	farblos	1 Stück	27 6431 5095	122,31
30	Kanister	farblos	1 Stück	27 6431 5100	359,98

Hochleistungs-Schneidfett opta® Akawax

Eigenschaften:

- Hochleistungs-Schneidfett auf Mineralölbasis
- Unentbehrlich, wenn nicht mit flüssigen Ölen geschmiert werden kann, insbesondere beim Überkopfgewindeschneiden und Sägen
- Kein Kleckern, kein Tropfen
- Chlor-, silikon-, PCB- und lösemittelfrei

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stählen und Edelstahl

Technische Daten:

- Flammpunkt: +200 °C



Test für Nitrilbelastung

Einsatzbereiche:

- Zur Prüfung des Nitritgehalts in Kühlschmierstoffen



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
350	Stift	hellbraun	10 Stück	27 6431 5105	12,49

Messbereich	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1–80 mg/l	Pack á 100 Stück	27 6431 5116	67,88

Test für Nitratbelastung

Einsatzbereiche:

- Zur Prüfung des Nitratgehalts in Kühlschmierstoffen



Messbereich	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10–500 mg/l	Pack á 100 Stück	27 6431 5117	67,88

Test für pH-Wert

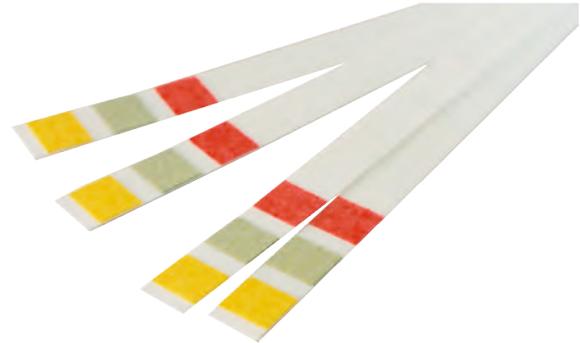
Eigenschaften:

- Farblegende liegt der Packung bei



Einsatzbereiche:

- Zur Prüfung des pH-Wertes von Kühlschmierstoffen



Messbereich	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
7,5 bis 9,5 pH	Pack á 100 Stück	27 6431 5118	32,83

Schneidöl DVGW

Eigenschaften:

- Besteht aus besonderen Polyglykolen und speziellen Zusätzen zur Verbesserung der Schneidqualität
- Wasserlöslich und kann daher auch leicht mit Wasser abgewaschen werden
- Um eine optimale Schneidgüte zu erhalten, ist das Produkt unverdünnt anzuwenden
- Zur besseren Kennzeichnung ist das Produkt rot eingefärbt

Einsatzbereiche:

- Wird überall dort eingesetzt, wo zu Installationszwecken Gewinde an Trinkwasserleitungen und anderen Wasserverbrauchsanlagen geschnitten werden
- Vorrangig Gewindeschneiden
- Für Rohrleitungen aus Stahl und Edelstahl

Zulassung/Norm:

- DVGW-geprüft und registriert unter der Nr. DW-0201BL20270

Technische Daten:

- Flammpunkt: +100 °C

E-COLL
Food Industry



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	hellrot-orange	12 Stück	27 6410 4800	9,20
5000	Kanister	hellrot-orange	4 Stück	27 6410 4900	54,28

Universal-Schneidöl

Eigenschaften:

- Für alle normalen Einsatzgebiete
- Frei von gefährlichen Inhaltsstoffen
- Sorgt für optimale Kühlung
- Hervorragende Kühleigenschaft
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit
- Chlorfrei
- Silikonfrei
- Nicht mit Wasser mischbar
- Nicht für Minimal-Schmierstoffsysteme

Einsatzbereiche:

- Zum Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.

E-COLL



Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100 ml	Flasche	bernstein	10 Stück	27 6410 5100	3,59
500 ml	Flasche	bernstein	12 Stück	27 6410 5200	9,94
5 l	Kanister	bernstein	4 Stück	27 6410 5300	38,43
10 l	Kanister	bernstein	1 Stück	27 6410 5400	73,98

HIGHLIGHT



Schneidöl-Spray EFFICIENT

Eigenschaften:

- Gute Kühlwirkung beim Bohren, Fräsen und Drehen
- Kombination natürlicher Öle
- Lebensmittelechte Wirkstoffe
- Auch für Trinkwasserleitungen geeignet
- Chlor- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

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

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6410 5007	6,17

2 Schmierstoffe

Schneidöl-Spray

Eigenschaften:

- Für optimale Kühlung
- Verlängerung der Werkzeugstandzeit
- Beste Schmierleistung
- Hohe Oberflächengüte
- Aus allen Lagen sprühbar
- Vermindert Kraftaufwand
- Hohe Dauerbelastung und größere Schnittgeschwindigkeit möglich
- Chlor- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Bohren, Nibbeln, Fräsen, Sägen, Drehen usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	rot	12 Stück	27 6410 5000	7,11

Bohr- und Schneidöl-Gel-Spray

Eigenschaften:

- Mineralölfrei und rasch biologisch abbaubar
- Leicht mit Wasser abspülbar
- Schützt dauerhaft vor Rost und Korrosion
- Verlängert die Standzeiten des Werkzeuges
- Verhindert Aufbauschnneiden und Kleben von Spänen
- Kriecht in engste Toleranzen und kühlt während des Aufsprühens
- Gelförmig
- Löst verharzte Rückstände und Ablagerungen
- Silikonölfrei

Einsatzbereiche:

- Für senkrechte Flächen
- Sprühöl zum Bohren, Gewindeschneiden, Drehen, Fräsen usw.
- Für rostfreien Stahl, hochlegierten Stahl, Baustahl, Bunt- und Edelmetalle, Aluminium, Messing, usw.

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: -20 °C bis +200 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	hellgelb	12 Stück	27 6410 5010	6,09



Schneidöl-Spray opta® Cut

Eigenschaften:

- Schneidölspray auf Mineralölbasis
- Schnelle, saubere Dosierung und Applikation
- Ideal für unterwegs

Einsatzbereiche:

- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Guss und Aluminium
- Hervorragende Leistungen beim Bohren, Gewindeschneiden und -formen und Reiben



Hochleistungs-Schneidöl opta® Cut 2000

Eigenschaften:

- Hochleistungs-Schneidöl auf Mineralölbasis

Einsatzbereiche:

- Einsetzbar für die Umlauf- und Sprühkühlung sowie zur manuellen Verarbeitung
- Für die Bearbeitung von Stahl, Edelstahl und Aluminium

Technische Daten:

- Flammpunkt: +200 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6431 5110	18,17



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,25	Flasche	gelbbraun	10 Stück	27 6431 5115	6,64
5	kanister	gelbbraun	1 Stück	27 6431 5120	66,25
10	Kanister	gelbbraun	1 Stück	27 6431 5125	123,40



E-COLL

Feuchte Handreinigungstücher

Vådservejter til hænderne
Wilgotne chusteczki do rąk
Nedves kéztisztítókendő
Șervețele umede pentru mâini
Vlhčené utierky na ruky



72 x

Bitte nur zum professionellen Reinigen von Verschmutzungen verwenden. Nicht geeignet für Hände und Gesicht. Enthält: Aqua, Citrus Dulcis, Limonene, Dimethyl Glutarate, Glycerin, Dimethyl Sebacate, Phenoxyethanol, Benzoin Acid, Indeceth-5, Dimethyl Adipate, Dehydroxyacetic acid 30%

© Szívnyedősek víz nélkül, kémleles előállítására. Például székemberek és szerszámok, akik gyakran ragasztókat, tintát, kávékat, kávényi stb. Méret: 30 x 30 cm/kendő.
100 Pentru îndepărtarea murdăriei fără apă. De exemplu pentru meseriile și instalațiile ce sunt adesea ulei, carneală, pete de ulei, gudron etc. Mărimea: 30 x 30 cm per șervețel.
100 Na šetrné odstránenie nečistôt bez vody. Napríklad pre remeselníkov a montérov, ktorí často cestujú. Obsahuje metanol, olej, farbivá, sepičidlo, astringent. Veľkosť od trojky, decht a močidlo d'alejho. Rozmery: 30 x 30 cm každé handrička.

Ingredients: Aqua, Trideceth-10, Citrus Dulcis, Limonene, Dimethyl Glutarate, Glycerin, Dimethyl Sebacate, Phenoxyethanol, Benzoic acid, Indeceth-5, Dimethyl Adipate, Dehydroxyacetic acid 30%

Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH, EDE Platz 1, 42389 Wuppertal, Germany. Tel.: +49 202 6096-0, www.e-coll.de

Entsorgungshinweis: Die Abfälle müssen nicht in den Recyclingprozess. Bitte verwenden Sie die Hinweise zum Recycling geben. Entsorgung erfolgt nach den lokalen Bestimmungen.



72 x



ACETON
SEITE 3/16



ADBLUE®
SEITE 3/6



ALLZWECKREINIGER
SEITE 3/8



BREMSENREINIGER
SEITE 3/8



DRUCKSPRÜHER
SEITE 3/6



EDELSTAHLREINIGER
SEITE 3/9



HANDREINIGUNGSGEL
SEITE 3/23



HANDWASCHCREME
SEITE 3/25



HANDWASCHPASTE
SEITE 3/26



HÄNDEDESINFEKTION
SEITE 3/29



HAUTSCHUTZ-EMULSION
SEITE 3/21



INDUSTRIE-SPEZIALREINIGER
SEITE 3/10



KUNSTSTOFFREINIGER-SPRAY
SEITE 3/12



PUTZLAPPEN
SEITE 3/35



PUTZPAPIER
SEITE 3/36



SEIFENSPENDER
SEITE 3/27



SILIKONENTFERNER
SEITE 3/13



WANDHALTER
SEITE 3/26



WASCHBENZIN
SEITE 3/19



WISCHTUCH
SEITE 3/24



DESINFIZIATIONSMITTEL

HÄNDEDESINFIZIATION

Die Bedeutung der Händehygiene gerät aktuell noch einmal stärker ins Bewusstsein. Vor dem Hintergrund, dass ein Mangel an Desinfektionsmitteln herrscht, hat das RKI die Formulierungen auch hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

ZU HAUSE TUT ES DIE SEIFE

Das RKI gibt ein epidemiologisches Bulletin mit den wichtigsten Fakten heraus und weist noch einmal darauf hin, dass Händedesinfektionsmittel in medizinischen und pflegerischen Einrichtungen „das Mittel der Wahl“ sind, ihr Einsatz in Privathaushalten allerdings „keinen Vorteil in Bezug auf die Inaktivierung von SARS-CoV-2“ gegenüber dem gründlichen Waschen der Hände hat. Als knappes Gut sei das Desinfektionsmittel derzeit dem Gesundheitswesen vorzubehalten, um dort der Ausbreitung von SARS-CoV-2 entgegenzuwirken.

Folgende Punkte arbeitet das RKI heraus:

- Die Bestandteile eines alkoholischen Händedesinfektionsmittels sind in der Regel 1-Propanol, Isopropanol (2-Propanol) und/oder Ethanol und Wasser.
- Die Voraussetzungen zur Deklaration der Wirksamkeit bei Händedesinfektionsmitteln schlüsseln sich auf in die Wirksamkeit gegen Bakterien, gegen Hefen und zusätzlich gegen auch gegen Viren. Diese Zusammensetzung ist vor allem im Einsatz gegen das neuartige Coronavirus.
- Die Voraussetzungen und Anforderungen zur Qualität und Unbedenklich-

BESCHAFFENHEIT UND WIRKSAMKEIT:

- Bakterizidie
- Levurozidie (wirksam gegen Hefen)
- „Begrenzt viruzid“ - wirksam gegen behüllte Viren (wie SARS-CoV-2)
- „Begrenzt viruzid PLUS“ - wirksam gegen behüllte Viren sowie die endemischen Ausbruchsviren Adeno-, Noro- und Rotaviren
- „Viruzid“ - wirksam gegen behüllte sowie die meisten unbehüllten Viren wie zum Beispiel Enteroviren

keit prüft das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM). Aufgrund des Mangels an pharmazeutisch hergestellten und geprüften Desinfektionsmitteln wurden in Deutschland auch Mittel zugelassen, die nicht geprüft oder zu denen keinen Erfahrungsberichte vorliegen, wie etwa Lösungen, die Natriumhypochlorit und Hypochlorsäure enthalten. Diese müssen aber stets den Vorbedingung für den Einsatz nach Ausnahmezulassung (AV-BAuA) entsprechen und ihre Wirksamkeit, Unbedenklichkeit, Qualität und Praktikabilität etabliert sein. Sie müssen außerdem der Giftzentrale des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) gemeldet werden.

- Zudem listet der RKI-Bericht die Alternativen und Modifikationen der WHO-Formulierungen auf. Bei der Eigenherstellung muss darauf geachtet werden, dass die Hersteller der Rohstoffe Analyse-Zertifikate dem Anwender vorlegen, um die Qualität und Unbedenklichkeit für die Anwendung zu gewährleisten.
- Abschließend wird die Hautpflege nach der Händedesinfektion empfohlen

BESTANDTEILE

Bestandteile eines alkoholischen Händedesinfektionsmittels Alkoholische Händedesinfektionsmittel bestehen im Wesentlichen aus dem Wirkstoff, in der Regel 1-Propanol, Isopropanol (2-Propanol) und/oder Ethanol und Wasser.⁹ Daneben enthalten die meisten Rezepturen weitere Bestandteile, die die Eigenschaften des Mittels beeinflussen. Dazu gehören u.a. sogenannte Vergällungsmittel, „Rückfetter“, Feuchthaltemittel, Farb- und Parfümstoffe sowie Gellierungsmittel. Die Standardzulassungen verzichten Epidemiologisches Bulletin 19 | 2020 Online vorab: 4. Mai 2020 13 auf Zusatzstoffe (außer Vergällungsmitteln) und sind damit reine Wirkstoff-Wasser-Gemische.^{4, 5} Die WHO-Rezepturen enthalten Glycerol (Glyzerin), das als Feuchthaltemittel die Hautfreundlichkeit verbessern soll sowie Wasserstoffperoxid (H₂O₂), um die sonst üblicherweise durch Sterilfiltration erreichte Bakteriensporenfreiheit zu gewährleisten.

Quelle: RKI und ZM Online



FLÄCHENDESINFIZIATIONSMITTEL:

Flächendesinfektion - Warum Flächendesinfektion?
Sicherheit und Schutz durch Flächendesinfektion

Krankheitserreger können monatelang auf Flächen überleben und über Hände oder Staub auf Menschen übertragen werden. Daher ist die Flächendesinfektion eine wichtige Maßnahme, um die Übertragung von Krankheiten zu verhindern (Infektionsprophylaxe).

Es gibt die

- Routinemäßige bzw. laufende Desinfektion: Sie dient der Prophylaxe.
- Gezielte Desinfektion: Sie erfolgt z. B. bei der erkennbaren Kontamination von Flächen mit Blut, Eiter, Ausscheidungen oder anderen Körperflüssigkeiten sowie bei Ausbruchssituationen oder Auftreten spezieller Krankheitserreger.
- Schlussdesinfektion: Sie erfolgt bei Verlegung oder Tod eines infizierten oder mit Erregern kolonisierten Bewohners oder Patienten. Desinfiziert werden patientennahe bzw. alle erreichbaren Oberflächen und Gegenstände, die mit den Krankheitserregern kontaminiert sein können.

FOLGENDE FLÄCHEN SOLLTEN IN DER REGEL DESINFIZIERT WERDEN:

- Oberflächen mit häufigem Hände- bzw. Hautkontakt (Türgriffe, Handläufe, Tastaturen, etc.)
- Behandlungs- und patientennahe Flächen (Behandlungsstuhl, Liege, Nachttisch, Bettgestell etc.)
- Flächen in gemeinschaftlich genutzten Sanitärbereichen (Toiletten, Duschen, Wannen, Waschbecken etc.)
- Arbeitsflächen, z. B. Verbandswägen, Flächen zum Richten von Medikamenten oder Spritzen, Flächen zur Bearbeitung von Lebensmitteln, Wickeltische u. ä.
- Medizinische Geräte (Monitore, Tastaturen, Außenflächen bei medizinischen Geräten mit häufigem Kontakt)
- Fußböden in Risikobereichen (z. B. in Zimmern von Abwehrgeschwächten, akut Erkrankten, MRSA-Patienten oder Patienten, bei denen invasive Eingriffe vorgenommen werden)
- Bei Kontamination mit Blut, Ausscheidungen, etc. werden Fußböden und Oberflächen sofort gezielt wischdesinfiziert

ÜBRIGENS...

Böden und Oberflächen in hygienisch sensiblen Bereichen sollten glatt, fugendicht, abwischbar und desinfizierbar sein. Textile Fußbodenbeläge hingegen sind nur schwer zu desinfizieren. Daher sollten sie dort nicht verlegt sein, wo eine regelmäßige Desinfektion notwendig ist.

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 gummipfllegend.

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.

TYPEN

Verträglichkeit mit Kunststoffgläsern

Heute bestehen die Leuchtingläser überwiegend aus Polycarbonat. Dieser Kunststoff kann von bestimmten Mitteln angegriffen werden, es kommt dann zur Spannungsrissskorrosion. Daher sollten alle Produkte hierauf geprüft werden und auf den Produktverpackungen auf die Polycarbonatverträglichkeit oder auch unverträglichkeit hingewiesen werden.



Sommer-Scheibenreiniger



Winter-Scheibenreiniger

HAUTSCHUTZ MIT SYSTEM!

NUR DIE RICHTIGE KOMBINATION VERHINDERT BERUFSSCHADLICHKEITEN.

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

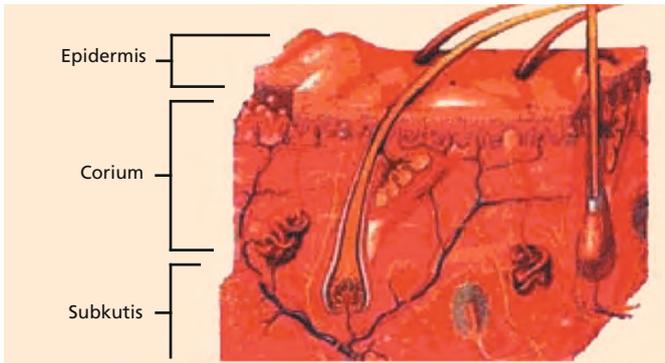
ist in der Lage, die Zahl der Hauterkrankungen in den Betrieben zu senken und begründet deshalb die Bemühungen aller Beteiligten, dieses Konzept nicht nur in den großen Unternehmen weiter zu verbessern, sondern auch in kleinen Betriebsstätten umfassend einzuführen. Systematischer Hautschutz für alle 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.



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 Fettschutzschicht 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

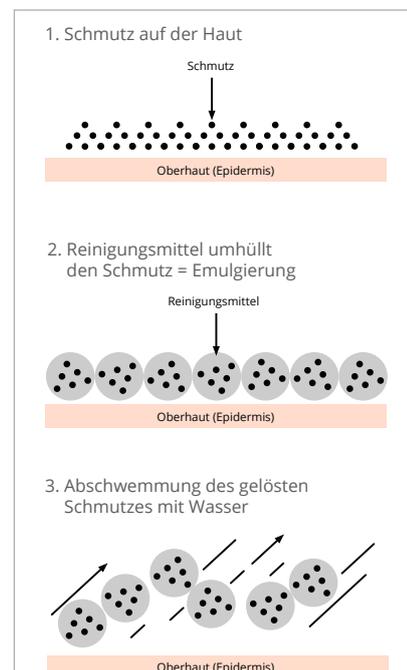
Wasserlösliche Hautschutzpräparate (fettfreies Gel mit Feststoffen, fettarme O/W-Emulsion) kommen aus diesem Grund dort zum Einsatz, wo die Haut vorwiegend fettlöslichen Schadstoffen ausgesetzt wird (Öle, Fette, Lösemittel, etc.). Hier wird im Übrigen auch die Hautreinigung bei z. B. stark haftenden 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



E-COLL			
HAUTSCHUTZPLAN			
ANWENDUNG	 Hautschutz	 Hautreinigung	 Hautpflege
<p>Werkstattbereich: Wasserlösliche Berufsstoffe: z.B. Kühlschmiermittel, Bohrölemulsion u.ä.</p> <p>Stark haftende Berufsstoffe: z.B. Öle, Harze, Lacke, u.ä.</p> <p>Wasserunlösliche Berufsstoffe: z.B. Bohröle, Fette, Metallabrieb, u.ä.</p>	<p>Starke Verschmutzungen durch wasserlösliche oder stark haftende Berufsstoffe E-COLL Unsichtbarer Handschutz</p> <p>Mittlere Verschmutzungen durch wasserlösliche oder wasserunlösliche Berufsstoffe E-COLL Hautschutzsalbe E-COLL Hautschutzemulsion</p>	<p>Stärkste Verschmutzungen stark haftende Stoffe E-COLL Handwaschcreme + Professional Handreiniger</p> <p>Starke Verschmutzungen E-COLL Handreinigungsgel E-COLL Handwaschpaste Premium-Qualität</p> <p>mittlere Verschmutzungen E-COLL Handwaschpaste</p> <p>leichte Verschmutzungen E-COLL Handreiniger flüssig</p> <p>im mobilen Einsatz E-COLL Handreinigungstücher</p>	<p>E-COLL Hautpflegecreme</p> <p>E-COLL Hautpflegeemulsion</p>

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.

PFLEGECREME GIBT SCHUTZSTOFFE ZURÜCK



AdBlue®**Eigenschaften:**

- Zusätzlicher Betriebsstoff - Reduziert den Ausstoß von Stickoxiden in Dieselmotoren bis zu 80 %

Einsatzbereiche:

- Für alle Dieselfahrzeuge mit SCR-Technologie geeignet

Zulassung/Norm:

- Entspricht den Anforderungen der ISO-Norm 22241



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1 Stück	27 6410 1101	10,40
10	Kanister	1 Stück	27 6410 1103	19,90

Industriezerstäuber**Eigenschaften:**

- Mit verstellbarer Düse

Einsatzbereiche:

- Geeignet für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schalöle

Technische Daten:

- Material Dichtung: Viton
- Material Düse: Kunststoff
- Fördermenge: 1,5 ml pro Hub



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	1 Stück	27 6410 1130	5,93

Drucksprüher FPM 360°**Eigenschaften:**

- Sprüht in jeder Lage, 360° schwenkbar
- Behälter mit Füllskala
- Leichtgängige Kunststoffpumpe
- Sicherheitsventil

Einsatzbereiche:

- Reinigungsgewerbe: Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion etc.
- Industrie: Korrosionsschutz, Schmiermittel, Imprägnieren etc.
- Geeignet für leichte Chemikalien, Desinfektionsmittel, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schmiermittel

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 4-7



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	1 Stück	27 6410 4680	25,28

Drucksprüher FPM**Eigenschaften:**

- Behälter mit Füllskala
- Leichtgängige Nylonpumpe
- Verstellbare Düse mit Sicherheitsventil
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils

Einsatzbereiche:

- Automotive Reinigung, für naphthaltige Mittel
- Geeignet für leichte Chemikalien, Desinfektionsmittel, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schmiermittel

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Geeignet für PH-Bereich: 1-9



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1 Stück	27 6410 4690	27,96

Drucksprüher EPDM

Eigenschaften:

- Dichtungen bieten eine gute Beständigkeit gegenüber vielen Reinigungsmitteln
- Das beständige Gerät ist auch bei aggressivsten Mitteln ein zuverlässiger und langlebiger Helfer
- Behälter mit Füllskala
- Düse verstellbar
- Kunststoffüberzugsrohr zum Schutz des Rückschlagventils
- Mit Sicherheitsventil

Einsatzbereiche:

- Reinigungsgewerbe, zur Desinfektion, Fahrzeugreinigung, zum Korrosionsschutz, zum Imprägnieren
- Geeignet für leichte Chemikalien, Desinfektionsmittel, Lösungs- und Reinigungsmittel sowie Schmiermittel

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: EPDM
- Geeignet für PH-Bereich: 7-14



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1 Stück	27 6410 4691	27,55

Drucksprüher FPM

Eigenschaften:

- Drucksprüher mit Spezial-Dichtung und säurebeständiger Kunststoffdüse
- Sehr leistungsfähige Luftpumpe zum Vorpumpen von Druck
- Düse säurebeständig, verstellbar und schwenkbar
- Standfester Behälter mit Füllskala
- Sicherheitsventil als Absicherung gegen Überdruck

Einsatzbereiche:

- Für leichte Chemikalien, Lösungs- und Reinigungsmittel und Schalöle geeignet
- Für Spiritus geeignet

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Maße: 34 cm (H) x 14,5 cm (B)



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1,5	1 Stück	27 6410 1140	39,08

Drucksprühgerät FPM

Eigenschaften:

- Robuster Behälter
- Großes Druckpolster
- Großer Einfülltrichter
- Fußritze für stabilen Stand
- Seitentragbar
- Kunststoff-Spritzrohr 48 cm, 360° drehbar
- Flachstrahldüse
- Druckbolzen mit Edelstahl-Beschichtung
- Profipumpe mit spezialbeschichteter Kolbenstange
- Speziell beschichtete Feder
- Nicht geeignet für Fluss- und Ameisensäure, Essig- und Propionsäure in höherer Konzentration

Einsatzbereiche:

- Reinigungsgewerbe, Fahrzeugreinigung, Gebäudereinigung, Desinfektion, Heizkesselreinigung etc.
- Professionelle Schädlingsbekämpfung mit sprühfähigen Mitteln
- Handwerk, Tapetenlösen, Versprühen von Grundierungen
- Saure Flüssigkeiten: Salpeter-, Essig- und Propionsäure bis ca. 10 %, Salzsäure bis ca. 20 %, Phosphor- und Schwefelsäure bis ca. 30 %
- Alkalische Flüssigkeiten: Kali- und Natronlauge bis ca. 20 % (diese Angaben gelten nicht für Gemische verschiedener Säuren oder anderer Stoffe mit Säuren oder Laugen! In diesen Fällen ist genauere Prüfung durch den Mittelhersteller erforderlich. Auf jeden Fall Gerät nach Gebrauch vollständig entleeren und gut durchspülen)

Technische Daten:

- Material Behälter: Kunststoff
- Material Düse: Kunststoff
- Material Dichtung: FPM
- Druckschlauch: 2,0 Meter
- Gesamtinhalt: ca. 8,0 Liter
- Betriebsdruck Gerät: 3 bar
- Leergewicht: 2,8 kg



Kapazität l	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	1 Stück	27 6410 4695	123,96

Allzweckreiniger

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertige Reinigungslösung auf Alkoholbasis
- Schnelle und streifenfreie Reinigung durch genau aufeinander abgestimmte Tenside
- Frei von Chlor, Lösemitteln, Säuren und Silikonen

Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Materialien wie: Kunststoffe, keramische Wand- und Bodenfliesen, Stein- und PVC-Böden, Türen, Tische, Glas, Emaille, Metall

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1 Stück	27 6420 0030	30,84
10	Kanister	1 Stück	27 6420 0040	45,53

Technische Daten:

- Mischungsverhältnis: 1:10
- Verbrauch: 25 ml reichen für 100 m²
- pH-Wert: ca. 11,4

E-COLL



Brennerreiniger-Spray

Eigenschaften:

- Entfernt öl- und fetthaltige Verschmutzungen und Rückstände
- Verdunstet rückstandsfrei
- Säurefrei
- Verdrängt Feuchtigkeit

Einsatzbereiche:

- Für Düsenstöcke, Stauscheiben, Gebläse- und Lufräder, Zündelektroden und Außenfläche von Brennern

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6420 0300	6,51

Bremsenreiniger

Eigenschaften:

- Frei von aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen
- Frei von Aceton, Butanol, Ethylacetat und Silikon
- Entfettet durch spezielle Lösungsmittel
- Trocknet schnell ab
- Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen gründlich und schonend
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Reinigung von Trommel- und Scheibenbremsen, Bremsklötzen, Federn, Backen, Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein, Getriebe, Vergaser, Benzinpumpen, Motorteile usw.

E-COLL



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	10 Stück	27 6420 0100	4,10
5	Kanister	2 Stück	27 6420 0200	28,34
20	Kanister	1 Stück	27 6420 0210	81,02

HIGHLIGHT



Bremsenreiniger EFFICIENT

Eigenschaften:

- Flüchtiger Schnell-Entfetter und Bremsenreiniger
- Auf Kohlenwasserstoff-Basis
- Reinigt rückstandsfrei
- Schützt gegen Nachrosten
- Hohe Reinigungswirkung, niedrige Verdunstungszahl
- Frei von aromatischen oder halogenierten Kohlenwasserstoffen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Trommel- und Scheibenbremsen
- Bremsklötzen, Federn, Backen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	12 Stück	27 6420 0120	2,99

- Kupplungen, Belägen, Druckplatten und Kupplungsteilen allgemein
- Getriebe
- Vergaser
- Benzinpumpen
- Motorteile usw.

Hinweis: Auf Kunststoff- und Lackverträglichkeit durch Vorversuch prüfen.

E-COLL
EFFICIENT



Edelstahlreiniger NSF-A7

Eigenschaften:

- Tensidhaltiger Edelstahlreiniger
- Pflegt, reinigt und schützt Edelstahlfächen
- Leicht anwendbar und sehr sparsam im Gebrauch durch Schaumbildung
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen

Einsatzbereiche:

- Einsatz in sämtlichen Bereichen der Lebensmittelindustrie, wie z. B. Großbäckereien, Großküchen, fleischverarbeitende Industrie etc.

Zulassung/Norm:

- NSF-Zulassung der Kategorie A7

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6400 0410	5,66

Hinweis: Behandelte Flächen lassen sich ohne Scheuern mühelos reinigen. Starke Verschmutzungen, wie Fettrückstände etc. vorher entfernen. Nicht auf heiße Oberflächenaufbringen.



E-COLL
Food Industry



Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code)
(Registration #)

HIGHLIGHT



Eco Reiniger

Eigenschaften:

- Umweltfreundlicher, hochwirksamer Reiniger
- Durch den Zusatz von MGDA vollständig biologisch abbaubar
- Die zu 100 % biologisch abbaubaren Inhaltsstoffe stellen eine gesteigerte Reinigungskraft sicher und garantieren zugleich den Schutz der Umwelt, des Benutzers und des Objektes/der Oberfläche
- Lösungsmittelfrei
- Vor der Verwendung abhängig vom Verschmutzungsgrad verdünnen
- Nur für professionellen Gebrauch

Einsatzbereiche:

- Entfernt die schwersten industriellen Verschmutzungen von nahezu allen Oberflächen wie z. B. Böden, Wänden, Fliesen, Maschinen, Küchen etc.
- Eignet sich hervorragend für den Einsatz im Rahmen von HACCP-Konzepten

Technische Daten:

- pH-Wert: 11,3

E-COLL
Green Line



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6431 4580	30,81

Edelstahlreiniger und -pflegespray

Eigenschaften:

- Reinigt und schützt Edelstahlfächen
- Flächen lassen sich mühelos ohne scheuern reinigen
- Leicht anzuwenden und sparsam
- Zurückbleibender Schutzfilm lässt Wasserspritzer abperlen
- Reinigt auch große Flächen ohne Streifenbildung
- Verringert Fingerabdrücke
- Lösemittel- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Geschirrspülmaschinen, Arbeitsflächen, Schränke, Regale, Thermowagen, Konvektomaten

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6420 0350	6,40



E-COLL

Etikettenentferner

Eigenschaften:

- Auf Basis von aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen
- Umweltfreundliche Treibmittel
- Frei von chlorierten Lösungsmitteln
- Aceton- und lösemittelfrei
- Lack- und Kunststoffverträglichkeit an verdeckter Stelle prüfen

Einsatzbereiche:

- Für Papieretiketten
- Zum Weichmachen und Entfernen von Klebstoffresten, z. B. Etikettenleim
- Gutes Lösungsvermögen bei Silikonen, Kaugummi, Wachs und Beschichtungen
- Schonende Entfettung von Oberflächen



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 4309	4,07

Industrie-Spezialreiniger

Eigenschaften:

- Lösemittelbasierend
- Löst verharzte Rückstände, Wachs, Trennmittel usw.
- Hohes Einwirkvermögen
- Verdunstet rückstandslos
- Verdrängt Wasser
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Vor- und Grundreinigung
- Beseitigt Öl und Fett, Schmutz und Klebstoffrückstände

Hinweis: Gummi- und Kunststoffteile vor dem Besprühen auf Verträglichkeit prüfen.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühdose	farblos	6 Stück	27 6420 1240	4,21
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 1245	37,39

Etikettenlöser Solvent 50

Eigenschaften:

- Hochwirksamer Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangerterpene
- Durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, so dass Etiketten in einem Zug abzulösen sind, ohne Rückstände zu hinterlassen
- Durch natürlichen Orangerduft angenehm zu verarbeiten

Einsatzbereiche:

- Entfernt Etiketten und klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	Sprühdose	gelblich	12 Stück	27 6431 5132	11,39

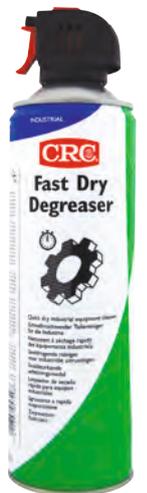
Universal-Reiniger Fast Dry Degreaser

Eigenschaften:

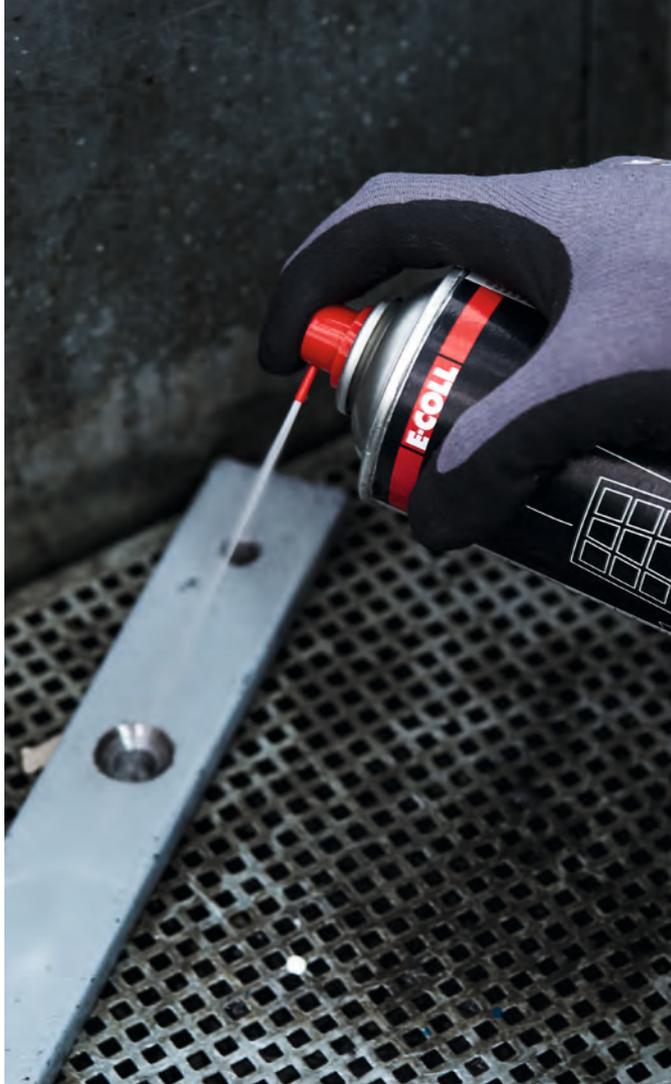
- Universelles Schnellreinigungs- und Entfettungs-Spray auf Lösemittelbasis
- Fünf Wirkstoffkomponenten decken ein breites Einsatzspektrum ab
- Trocknet nach der Anwendung schnell und rückstandsfrei ab
- Dezentler Geruch
- Wasserfrei und nicht korrosiv
- Frei von aromatischen oder chlorierten Kohlenwasserstoffe
- Dose sprüht in allen Lagen durch 360°-Ventil

Einsatzbereiche:

- Löst u. a. Fettrückstände, Öl- und Klebereste, Industrieschmutz, Salze, Ruß, Emulsionen und wachsartige Beläge von Metall- und vielen Kunststoffteilen
- Ideal geeignet zur Teilereinigung an Anlagen, Maschinen, Werkzeugen und Fahrzeugen
- Zum Entfetten vor dem Kleben oder Lackieren
- Zum Entfernen von Korrosionsschutzbelägen bei Formteilen



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 5145	7,43



Kesselreiniger-Spray

Eigenschaften:

- Spezialreiniger für gas- und ölbetriebene Kleinkessel-Anlagen
- Aceton- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für verschmutzte Kessel-Innenflächen
- Beseitigung von Verbrennungsrückständen und Ablagerungen in Gasthermen und Gaskesseln



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	weiß-transparent	12 Stück	27 6420 0500	5,80

Grünbelagsentferner

Eigenschaften:

- Ein schonend wirkendes Produkt
- Biologisch abbaubar und geruchsneutral
- Langzeitwirkung: Auch zur Vorbeugung gegen Ablagerungen und Schimmel einsetzbar
- Chlor-, säure- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Beseitigt Schimmel, Moos, Algen, Flechten und andere Ablagerungen zuverlässig und schützt lange Zeit vor Neubefall
- Anwendbar auf vielen Oberflächen, z. B. auf Holz, Kunststoffen, Textilbelägen usw.

Hinweis: Biozide sicher verwenden – vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Zerstäuber	farblos	6 Stück	27 6400 6250	8,92

Glasreiniger

Eigenschaften:

- Universeller Reiniger für Scheiben
- Reinigt streifenfrei und gründlich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Entfernt mühelos Nikotinreste, Öl und Fett
- Zum Reinigen von Autoscheiben, Spiegeln, Scheinwerfern, Rahmen, Fensterscheiben, Glastischen u.v.m.

Technische Daten:

- pH-Wert: ca. 11



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Zerstäuber	blau	12 Stück	27 6420 0400	7,25

Kalk- und Betonlöser

Eigenschaften:

- Flüssiges, stark saures Reinigungskonzentrat
- Gemisch aus Phosphaten, anorganischen Säuren, Dispergatoren, Inhibitoren und Entschäumer
- Das Produkt ist geruch- und farblos
- Je nach Verschmutzungsgrad wird das Konzentrat 1:5 mit Wasser verdünnt

Einsatzbereiche:

- Zur Lösung von Kalk, Betonresten und Zementschleiern
- Entfernt Rost und bildet auf Eisenmetallen eine schützende Phosphatschicht

Hinweis: Gegenüber Metallen immer Eigenversuch durchführen – manche Legierungen können anlaufen.



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 0452	63,59

Kaminscheibenreiniger-Spray

Eigenschaften:

- Löst und entfernt mühelos Verschmutzungen wie Ruß und andere durch Feuer bzw. Verbrennung bedingte Ablagerungen
- Auf Wasserbasis
- Aceton- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Spezialreiniger für Kaminscheiben



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 4306	5,70

Kunststoffreiniger-Spray

Eigenschaften:

- Zur schonenden Reinigung aller wasserbeständigen Kunststoffoberflächen
- Mit Glanzalkohol
- Aceton- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Rollläden, Kunststoffmöbel, Boote, Surfbretter, Fensterprofile, Auto-Innenreinigung usw.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Zerstäuber	hellblau	12 Stück	27 6420 0700	8,55

Ölentferner

Eigenschaften:

- Dekontaminationsmittel für verseuchte Ölböden
- Löst Ölteilchen tief in den Kapillaren und treibt sie zurück an die Oberfläche
- Umweltverträglich

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung mit Tiefenwirkung bei neuen und alten Ölverschmutzungen
- Anwendbar auf und in porösen Betonflächen sowie anderen Festböden

Technische Daten:

- Tiefenwirkung: bis zu 20 cm
- Reichweite: 1 Liter reicht zur Reinigung von bis zu 7 m², je nach Verschmutzung

Hinweis: Nicht geeignet für den Gebrauch auf Oberflächengewässer.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Zerstäuber	farblos	12 Stück	27 6420 0750	10,95

Orangen-Spezialreiniger

Eigenschaften:

- Universal-Reiniger
- Aliphatisches Lösungsmittelgemisch und Orangenterpenen unter Zusatz von umweltneutralem Treibmittel
- Rückstandsfreie, schnelle Verdunstung
- Acetonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Werkstatt, Betrieb und Haushalt
- Entfernung von Silikonresten von Metallen (bei der Vorbehandlung zu Lackierungen)
- Reinigung von Ketten, Scheibenbremsen und Bremssteilen von Öl, Fett, Schmutz etc.

Hinweis: Greift Lacke und die meisten Kunststoffe nicht an, dennoch die Materialverträglichkeit vorher an unauffälligen Stellen testen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6431 4303	8,68

Sanitärreiniger

Eigenschaften:

- Je nach Verschmutzung bis 1:20 mit Wasser verdünnbar
- Chlor-, aceton- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung aller Nassbereiche sowie aller säurebeständigen Flächen und Gegenstände
- Bäder, Brausekabinen, Toiletten, Schwimmbecken etc.
- Bei Verschmutzungen von Steinfußböden in Krankenhäusern, Schulen, Werkräumen, Treppen und Hauseingängen



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	hellgelb	1 Stück	27 6420 0800	29,44

Schimmelentferner, chlorfrei

Eigenschaften:

- Greift Textilien (Farblichkeit an unauffälliger Stelle prüfen), Stein, Marmor, Fliesen u. a. empfindliche Oberflächen nicht an
- Umweltschonend
- Beugt neuer Schimmelbildung vor
- Geruchsneutral

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung fleckiger, dunkler Fugen zwischen den Fliesen im Badezimmer sowie schwarzer Stellen im Keller und Schlafzimmer
- Gegen Ansätze von Schimmelbefall, Algen, Moos, Stockflecken und Pilze
- Gegen Befall von Fugen, Fliesen, Stein, Holz, Kunststoff, Textilien, Gips

Hinweis: Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Zerstäuber	farblos	6 Stück	27 6420 0900	11,28

Silikonentferner

Eigenschaften:

- Langandauernde Einwirkung auf Gummi- und Kunststoffteile vermeiden
- Den Silikonentferner bei allen Anwendungen max. 5 Minuten einwirken lassen

Einsatzbereiche:

- Eignet sich zum Entfernen silikonhaltiger Politurrückstände von Teilen, die später überlackiert werden sollen sowie von Silikon-Dichtmassen und Trennmitteln vor dernachfolgenden Lackierung
- Auch für Glasfaserplatten

Hinweis: Langanhaltende Einwirkung auf Gummi- und Kunststoffteile vermeiden, da diese sonst aufquellen



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	farblos	12 Stück	27 6430 4110	7,29
6	Kanister	farblos	1 Stück	27 6430 4120	39,54

Universal-Kaltreiniger

Eigenschaften:

- Kaltreiniger
- Umweltfreundlich und werkstoffverträglich
- Abwasserentlastend (wenn es über Leichtölabscheider abgesetzt wird)
- Aceton-, säure- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Entfernt öl- und fettverschmutzte Teile aller Art auch Ölkohle, Wachse, Harze und Bitumen
- Reinigung und Entfettung von Werkzeugen, Werkstücken, Fahrzeugen, Motoren und Getrieben, Motor- und Fahrrädern, Tanks, Werkräumen, Schiffen, Ketten und Maschinen
- Entwachsungen von Neufahrzeugen
- Für mechanische und automatische Reinigungsanlagen

Technische Daten:

- Flammpunkt: über +61 °C



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Zerstäuber	farblos	12 Stück	27 6420 1000	9,17
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 1100	36,67

Universal-Kaltreiniger, geruchsneutral

Eigenschaften:

- Kaltentfetter und Kaltreiniger mit geprüftem Abwasserverhalten
- Kaltreinigungs- und Entfettungsmittel auf Lösemittelbasis
- Besitzt ein ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber natürlichen und synthetischen Ölen und Fetten
- Gegenüber Metallen verhält sich der Kaltreiniger neutral
- Sehr heiße Teile sollten dabei auf ca. 50 -60°C abgekühlt werden
- HKW und aromatenfrei - mildriechend
- Aceton-, säure- und silikonfrei



Einsatzbereiche:

- Löst Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze
- Für Entfettungsarbeiten aller Art geeignet
- Löst ausgehärtete Anstrichstoffe, die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an
- Kann besonders gut zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile empfohlen werden
- Kann auch für die Reinigung stark verschmutzter Teile (Reparaturteile) verwendet werden
- Kann für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten verwendet werden
- Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel oder solche mit einem niedrigen Flammpunkt nicht eingesetzt werden sollten



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 1105	34,30

Universal-Kaltreiniger, schnellflüchtig

Eigenschaften:

- Kaltentfetter und Kaltreiniger-HKW und aromatenfrei-mildriechend
- Kaltreinigungs- und Entfettungsmittel auf Lösemittelbasis
- Besitzt ein ausgezeichnetes Lösevermögen gegenüber Ölen und Fetten
- Greift die meisten Kunststoffe und Gummi nicht an
- Gegenüber Metallen verhält sich der E-Coll Universal Kaltreiniger schnellfl. neutral
- Aceton-, säure- und silikonfrei



Einsatzbereiche:

- Löst Teer, Wachse, Natur- und Kunstharze
- Für Entfettungsarbeiten aller Art geeignet
- Löst ausgehärtete Anstrichstoffe
- Zur Reinigung lackierter oder grundierter Teile
- Kann auch für die Reinigung stark verschmutzter Teile (Reparaturteile) verwendet werden
- Kann für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten verwendet werden
- Der Einsatz empfiehlt sich besonders dort, wo aus Sicherheitsgründen physiologisch bedenkliche Lösungsmittel nicht eingesetzt werden sollten



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 1110	33,27

Universal-Schaumreiniger

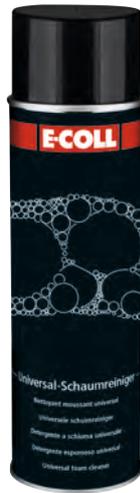
Eigenschaften:

- Praktischer und schneller Schaumreiniger
- Durch den festen Schaum ist das Reinigen von Teppichen ohne Durchnässen möglich
- Nicht ätzend, entwickelt keine korrosiven Dämpfe, angenehmer Geruch
- Erzeugt keine statischen Aufladungen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für den Einsatz auf kleinen Flächen in Werkstatt, Büro, Haushalt und Maschinen- und Fahrzeuginnenreinigung
- Zum Entfernen von Schmutz, Öl, Fett, Teer, organische Rückstände auf Glas, Kunststoff, Gummi, Chrom, Lack, Metall, Resopal, Stein und Teppichen

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	farblos	12 Stück	27 6420 1200	7,24

Werkzeug- und Formreiniger

Eigenschaften:

- Lösemittelbasierend
- Hinterlässt nach Abtrocknungszeit von ca. 5 Minuten keine Rückstände
- Chlorfrei

Einsatzbereiche:

- Speziell formulierter Reiniger für die Reinigung von Formen im Kunststoffbereich
- Zur Entfettung von Wachsrückständen, Schmierfetten und Schmutz auf Hartgussformoberflächen

E-COLL



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	12 Stück	27 6420 1220	5,59
5	Kanister	1 Stück	27 6420 1230	50,30

Werkstattreiniger-Konzentrat

Eigenschaften:

- Beseitigt stark haftende Öl- und Fettverschmutzungen in vielen Bereichen
- Je nach Verschmutzungsgrad ist eine Verdünnung bis 1:10 möglich
- Chlor-, aceton- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Böden, Maschinen und Anlagen. Auch in Teilwaschgeräten einsetzbar

E-COLL



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	blau	12 Stück	27 6420 0050	13,19
5	Kanister	blau	1 Stück	27 6420 0060	26,65

Abbeizer-Fluid

Eigenschaften:

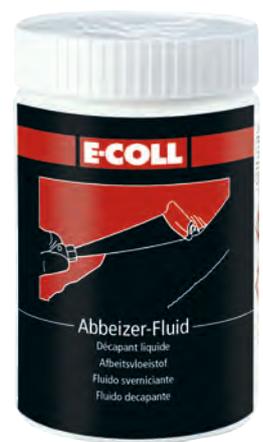
- Universell einsetzbarer Abbeizer auf Lösemittelbasis
- Schnell und gründlich
- Nicht geeignet für die Anwendung auf mineralischen Untergründen wie Putz, Kalkstein, Beton sowie den meisten Kunststoffen
- Bitte beachten Sie die längere Einwirkzeit bei diesem Abbeizer
- Lösemittelhaltig
- Pastös
- Frei von Dichlormethan, N-Methylpyrrolidon, Methylenchlorid, Aceton und Silikon
- Die Vorschriften der Chemikalien-Verbotsverordnung entfallen bei diesem Produkt

Einsatzbereiche:

- Zum Entfernen von fast allen 1- und 2-Komponentenlacken von Holz, Metall, Glas und säure- und lösemittelbeständigen Oberflächen
- Bestens für Abbeizarbeiten von Malern, Lackierern und Schreibern geeignet
- Zur Entfernung von: Dispersionen, Lack- und anderen Farbanstrichen, Spachtel, Polituren

Hinweis: Nicht geeignet für die Anwendung auf mineralischen Untergründen wie Putz, Kalkstein, Beton sowie den meisten Kunststoffen.

E-COLL



Inhalt kg	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	gelblich	12 Stück	27 6431 4302	19,22

Aceton

Eigenschaften:

- Niedrig siedendes Lösemittel mit ausgezeichneter Löse- kraft für Acetat-, Nitrocellulose- und Methacryatlacke
- Starke Löse- und Reinigungskraft
- Hohe Wasserlöslichkeit
- Leicht entzündlich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Lackverdünnung
- Als Abbeizmittel
- Löst stark ölige, fettige und verharzte Verschmutzungen
- Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Kunststoffen

Hinweis: Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2, Schwere Augenreizung Kategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3.



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 1300	6,05
6	Kanister	4 Stück	27 6420 1305	26,83
20	Kanister	1 Stück	27 6420 2350	82,19

Brennspiritus

Eigenschaften:

- Hoher Alkoholanteil
- Allergen- und Silikonfrei
- 94 % Vol. Ethylalkohol
- Leicht entzündlich

Einsatzbereiche:

- Zur Verdünnung von Lacken, als Lösungsmittel und Frostschutz
- Zum Reinigen und Entfetten von Glas, Kunststoff, Chrom, Gummi
- Als Frostschutzmittel in Scheibenwaschanlagen (1:2)



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	12 Stück	27 6420 1500	4,45
20	Kanister	1 Stück	27 6420 1510	72,10

Spiritus, geruchsneutral

Eigenschaften:

- Brennspiritus, hergestellt aus hochwertigem Bio Alkohol

Einsatzbereiche:

- Eignet sich vielseitig als Lösemittel für Fette, Harze und Öle
- Auch als Entfettungs- und Reinigungsmittel sowie als Zusatz für Scheibenwaschanlagen einsetzbar
- Für Haushalt, Freizeit, Auto und Handwerk



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	12 Stück	27 6420 1512	5,09

Kunstharzverdünner

Eigenschaften:

- Kann im Streich-, Walz-, Tauch- und Spritzverfahren eingesetzt werden
- Für Kunstharz- und Öl-Lacke
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Verdünnungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Aufgrund der zögernden Verdunstung auch für Lacktauchung geeignet

Hinweis: Mineralölerzeugnis, steuerbegünstigt, darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 1600	5,69



Nitro-Universal-Verdünnung

Eigenschaften:

- Für alle gängigen Lacke wie Nitro-, Kunstharz- und Chlorkautschuk-Lackfarben
- Hohe Lösekraft und fördert die Verlaufeigenschaften des Lackes
- Lackierung erhält somit einen hohen Glanz
- Enthält rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei
- Acetonfrei

Einsatzbereiche:

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe
- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Für Karosserie- und Fahrzeugbau



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 1700	4,78
6	Kanister	4 Stück	27 6420 1800	23,36
20	Kanister	1 Stück	27 6420 2351	67,05

Nitro-Verdünnung

Eigenschaften:

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel
- Hohe Lösekraft
- Fördert Verlaufeigenschaften des Lackes
- Rückstandslos verdunstende Lösemittel
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung von Lackiergeräten und Spritzpistolen
- Verdünnung aller gängigen Nitro-, Kunstharz-, Chlorkautschuk-Lackfarben



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	24 Stück	27 6431 5150	3,30
1	Dose	12 Stück	27 6420 2000	4,52
3	Kanister	8 Stück	27 6420 2100	13,23
6	Kanister	4 Stück	27 6420 2200	21,49
12	Kanister	2 Stück	27 6420 2300	40,62
20	Kanister	1 Stück	27 6420 2352	58,97

3 Reinigungsprodukte

HIGHLIGHT



Isopropanol-Reiniger

Eigenschaften:

- Hochkonzentrierter, materialverträglicher Alkohol
- Reinigt ohne Rückstände zu hinterlassen
- Trocknet minutenschnell ab
- Als Reinigung, entfettend

Einsatzbereiche:

- Als Lösungs- und Verdünnungsmittel einsetzbar
- Lösungsmittel für Fette, Harze, Lacke und Tinte, auch zur Extraktion von Naturprodukten geeignet
- Reinigen von Video- und Tonköpfen
- Säuberung von Laufwerksteilen, Gummirollen oder kleinen Getriebe
- Reinigen von optischen Gläsern, Spiegeln oder hochglänzenden Metalloberflächen
- Reinigen von vielen Kunststoffen (vorab bitte die Verträglichkeit prüfen!)
- Entfernen von Schmierstoffresten aus kleinen Getrieben
- Entfernen von wasserfester Tinte



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,4	Sprühdose	15 Stück	27 6420 1520	8,35
5	Kanister	1 Stück	27 6420 1521	45,15
20	Kanister	1 Stück	27 6420 1522	139,79

Petroleum

Eigenschaften:

- Sehr langsam verdunstendes Reinigungsmittel
- Dient auch als Korrosionsschutz von Metallteilen
- Kann aufgetragen oder gespritzt werden

Einsatzbereiche:

- Für metallverarbeitende Betriebe und Kfz-Werkstätten zur Rostlösung und zum Entkonservieren
- Anwendung auch als Metallbearbeitungs-, Formen-, Stanz- und Entschalungöl
- Zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Teilen wie Motoren, Getriebegehäusen, Maschinen
- Zum Entfernen von Teer

Technische Daten:

- Siedebereich: 180 °C bis 260 °C

Hinweis: Aspirationsgefahr Kategorie 1. Steuerbegünstigtes Mineralölerzeugnis – darf nicht als Treib-, Heiz- oder Schmierstoff verwendet werden.



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 2500	6,35
3	Kanister	8 Stück	27 6420 2600	19,18
6	Kanister	4 Stück	27 6420 2700	31,90

Terpentin-Ersatz

Eigenschaften:

- Verdünnungs- und Reinigungsmittel für Maler- und Lackierbetriebe und den Heimwerker
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Hervorragend geeignet zum Reinigen von Parkett- und Linoleumböden und als Reinigungsmittel für Arbeitsgeräte wie Pinsel etc.
- Zum Verdünnen von Öl-, Kunstharz- und Streichlacke aufgrund der langsamen Abdunstung
- Zum Entfernen von Schmutz, Fett- und Farbflecken
- Zum Verdünnen von Lacken
- Für Anwendungen auf Holz- und Steinböden, Glas, Textilien

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 2900	6,77
3	Kanister	8 Stück	27 6420 3000	19,36
6	Kanister	4 Stück	27 6420 3100	34,09

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.



Waschbenzin

Eigenschaften:

- Hochwertiges Reinigungs- und Entfettungsmittel, auch als Hilfsmittel in der Farb- und Lackindustrie
- Mineralölerzeugnis
- Verdunstet rückstandsfrei
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung von Schmutzflecken auf Teppichböden
- Zum Entfernen von Fettflecken auf Textilien und Polstern
- Zur Entfettung von Kunststoff, Stein, Fliesen und Metall
- Wo nach der Reinigung eine schnelle Trocknung erforderlich ist

Technische Daten:

- Siedebereich: 100 °C bis 140 °C

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Flasche	24 Stück	27 6431 5160	3,78
1	Dose	12 Stück	27 6420 3200	5,69
20	Kanister	1 Stück	27 6420 2353	86,11

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-, Heizoder Schmierstoff verwendet werden.



Pinselreiniger

Eigenschaften:

- Geruchsmild
- Biologisch abbaubar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Reinigen von Pinseln und Rollen
- Löst problemlos hartnäckigste Verschmutzungen, z. B. auch verharzte Öle, Fette, Teer und Bitumen

Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Dose	12 Stück	27 6420 2800	8,57

Hinweis: Vorsicht bei lackierten Flächen und Kunststoffen.



E-COLL HAUTSCHUTZPROGRAMM: SPENDERAUSWAHL

E-COLL
Wandspender


Artikel-Nr. 27 6420 4865
Geeignet für für 1-l-Gebinde

» Zur Verwendung mit
Hautschutz

27 6420 4750 – Hautschutz-Emulsion 1000 ml

Handreiniger

27 6420 3350 – Handreiniger, flüssig 1000 ml

27 6420 3930 – Handwaschcreme Liquid 1000 ml

27 6420 4304 – ECO Handwaschcreme PU-frei,
enghals 1000 ml

Hautpflege

27 6420 4745 – Hautpflege-Emulsion 1000 ml

Pumpe


Artikel-Nr. 27 6420 4202
Geeignet für 1-l-Enghalsgebinde

» Zur Verwendung mit
Hautschutz

27 6420 4750 – Hautschutz-Emulsion 1000 ml

Handreiniger

27 6420 3350 – Handreiniger, flüssig 1000 ml

27 6420 3930 – Handwaschcreme Liquid 1000 ml

27 6420 4304 – ECO Handwaschcreme PU-frei,
enghals 1000 ml

Hautpflege

27 6420 4745 – Hautpflege-Emulsion 1000 ml

Pumpe


Artikel-Nr. 27 6420 3605
Geeignet für 3-l-Rundbehälter

» Zur Verwendung mit
Handreiniger

27 6420 3500 – Handreinigungsgel 3000 ml

27 6420 4300 – Handwaschcreme 3000 ml

Pumpe


Artikel-Nr. 27 6236 7366
Geeignet für 3-l-Rundbehälter

» Zur Verwendung mit
Handreiniger

27 6420 4305 – ECO Handwaschcreme PU-frei 3000 ml

Vario-Spender


Artikel-Nr. 27 6431 4328
Geeignet für 1- oder 2-l-Gebinde

» Zur Verwendung mit
Hautschutz

27 6431 4313 – Hautschutzcreme 1000 ml

Handreiniger

27 6431 4312 – Handwaschcreme 2000 ml

Hautpflege

27 6431 4314 – Hautpflegecreme 1000 ml

Pastenspender


Artikel-Nr. 27 6431 4574
Füllinhalt ca. 2,5 l

» Zur Verwendung mit
Handwaschpaste

27 6420 4400 – Handwaschpaste 500 ml

27 6420 4500 – Handwaschpaste 10 l

27 6420 4500 – Handwaschpaste Hobbock 30 l

Hautschutz-Emulsion

Eigenschaften:

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Wirkt hautfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1000	Flasche	milchig	10 Stück	27 6420 4750	17,01

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn



E-COLL

Hautschutzsalbe

Eigenschaften:

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Aloe Vera und Bienenwachs
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	12 Stück	27 6420 4800	3,69

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn



E-COLL

Hautschutzcreme

Eigenschaften:

- Hautschutzlotion bei nicht klar definierten Hautgefährdungen oder häufig wechselnden Berufsstoffen
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Aloe Vera und Bienenwachs
- Silikonfrei

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1000	Varioflasche	6 Stück	27 6431 4313	26,00

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Arbeitsbeginn



E-COLL

Unsichtbarer Handschutz

Eigenschaften:

- Zur Erleichterung der Handreinigung
- Vor Arbeitsbeginn einfach die Hände einreiben und nach der Arbeit mit Wasser abspülen
- Schützt vor Öl, Schmutz und Farbe, Fetten, Klebstoffen, Lacken etc.
- Enthält Wasser, Glycerine, Sodium Silicate, SodiumTallowate, Ceteareth-5, Sodium Palm Kernelate, Cera alba, Parfüm
- Silikon-, konservierungsmittel- und lösemittelfrei
- Mit hautpflegendem Glycerin und Bienenwachs
- Sehr gut wirksam und hautverträglich

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Tube	25 Stück	27 6420 4910	5,52
1000	Dose	1 Stück	27 6420 4900	14,17

Einsatzbereiche:

- Zum Schutz der Haut vor Verschmutzungen aller Art im nichtwässrigen Arbeitsbereich



250-ml-Tube



1000-ml-Dose

E-COLL

Hautschutzcreme pr 88

Eigenschaften:

- Schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Graphit, Ruß, Staub, Lack, (PU-) Klebstoff, Kunstharz, Spachtelmasse etc.
- Silikonfrei, gut verteilbar, bildet nach dem Einreiben schnell einen trockenen und griffstabilen Schutzfilm, der weder die Fingerfertigkeit noch die Hautfunktionen beeinträchtigt
- Erleichtert die Hautreinigung nach der Arbeit und wird zusammen mit dem Schmutz abgewaschen
- Sehr gute, geprüfte Schutzwirkung und hervorragende Hautverträglichkeit

Einsatzbereiche:

- Für den öligen, fettigen Schmutzbereich und stark haftende Verschmutzungen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1000	Dose	weiß	12 Stück	27 6420 4915	11,96



Hautschutzsalbe Travabon® Classic

Eigenschaften:

- Schützt die Haut bei öligen und wasserunlöslichen Arbeitsstoffen
- Erleichtert die Hautreinigung, erhält die Griffbarkeit
- Salbe (Suspension)
- Wasserlöslich
- Fett- und silikonfrei
- Schmutzbindende Spezialemulgatoren
- Parfümiert

Einsatzbereiche:

- Für Öle, Lacke, Graphit, Metallstaub, Ruß

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	hellgrau	12 Stück	27 6431 5170	6,61



SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™

UV-Hautschutzcreme Stokoderm® Sun Protect 50 PURE

Eigenschaften:

- Duftstofffreies und wasserfestes Sonnenschutzmittel
- Ausgewogenes UV-A-/UV-B Filtersystem mit Vitamin E
- Sonnenschutz für den professionellen Gebrauch
- Kein klebriges Gefühl nach dem Auftragen
- Spendet der Haut Feuchtigkeit für 24 Stunden
- Extra wasserfest und schweissresistent
- Silikon- und parfümfrei

Einsatzbereiche:

- Besonders für Personen mit sehr starker UV-Exposition sowie für stark gefährdete Hautpartien geeignet

Technische Daten:

- UV-B-Schutz: 50
- UV-C Schutz: 35 gegen künstliche UV-C-Strahlen

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	12 Stück	27 6431 5178	12,41



SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Handreiniger, flüssig

Eigenschaften:

- Biologisch abbaubare Tenside
- pH-Wert hautneutral
- Milde Flüssigseife zur hautschonenden Reinigung, auch bei Dauergebrauch

Einsatzbereiche:

- Hautreinigung bei leichten Verschmutzungen
- Ideal zur Anwendung in Büros und Verwaltungen sowie für Wasch- und Toilettenräume



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1000	Flasche	10 Stück	27 6420 3350	5,34

Handreinigungsgel

Eigenschaften:

- Lösemittelfrei, seifenfrei, silikonfrei, pH-Wert hautneutral
- Hautschonendes Naturreibemittel
- Fließfähige Handwaschpaste
- Für schnelle und effektive Reinigung
- Entfernt wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis



Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung mittlerer bis starker Verschmutzungen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Flasche	24 Stück	27 6420 3400	3,75
3000	Rundbehälter	3 Stück	27 6420 3500	17,17

Handreinigungstuch

Einsatzbereiche:

- Zur schonenden Entfernung von Verschmutzungen ohne Wasser geeignet
- Für Handwerker und Monteure, die häufig unterwegs sind, Reparaturwerkstätten
- Entfernt Fett, Öl, Farben, Klebstoffe, Tinte, Grasflecken, Teer etc.



Inhalt Stück	Tuchgröße cm	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
72	25 x 25	Eimer	1 Stück	27 6420 3810	23,83

HIGHLIGHT



Wischtücher, Bambus

Eigenschaften:

- Superabsorbierend, für effiziente Schmutzentfernung
- 100% biologisch abbaubar und aus nachhaltigen
- Pflanzenquellen
- Kosmetisch zugelassen

Einsatzbereiche:

- Entfernt Lacke, halb ausgehärtete Dichtungs- und Klebstoffe, Schaumstoffe, Öle, Fette und mehr

Zulassung/Norm:

- Oeko-tex 100 zertifiziert ohne Schadstoffe

Technische Daten:

- Tuchgröße: 22 cm x 20 cm



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Dose	1 Stück	27 6420 3818	19,32

Wischtücher, doppelseitig

Eigenschaften:

- Doppelseitig mit Micro-Perlen-Seite, um die Verschmutzung zu bewegen, sanfte Seite, um bis aufs Letzte wegzuwischen
- Tücher kratzen und fuseln nicht
- Sehr reißfest

Einsatzbereiche:

- Für Oberflächen, Werkzeuge, Hände

Zulassung/Norm:

- Entspricht der Kosmetikrichtlinie EC 1223/2009

Technische Daten:

- Tuchgröße: 22 cm x 20 cm



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Dose	1 Stück	27 6420 3815	20,28

Wischtuch für Glas und Kunststoff

Eigenschaften:

- Geringes Schmieren
- Vermeidet Zerkratzen

Einsatzbereiche:

- Für Glas, Kunststoff, Keramik

Technische Daten:

- Tuchgröße: 22 cm x 20 cm



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80	Dose	1 Stück	27 6420 3816	18,39

SCRUBS®-Reinigungstücher

Eigenschaften:

- Nach Handreinigung haben die Tücher noch genügend Reinigungskraft für die effektive Reinigung von Werkzeugen, Ausrüstungen, lackierten und kunststoffbeschichteten Oberflächen
- Mit Orangenduft
- Wirken antibakteriell
- Rückfettend
- Gründliche Handreinigung ohne Wasser
- Lösen den Schmutz und nehmen ihn vollständig auf
- Hände bleiben nachhaltig sauber

Einsatzbereiche:

- Entfernen schnell, gründlich und schonend stärkste Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Farbe, Tinte, Dichtungsmittel usw.

Technische Daten:

- Tuchgröße: 27 cm x 31 cm



Inhalt Stück	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
72	Eimer	1 Stück	27 6431 5180	31,07

Handwaschcreme

Eigenschaften:

- Lösemittelfreier Handreiniger mit sehr starker Reinigungskraft
- Mit feinkörnigen Bioreibekörpern aus Olivenkernmehl
- Seifenfrei mit frischem Zitrusduft
- Dermatologisch getestet

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Flasche	24 Stück	27 6420 3910	4,14
500	Dose	27 Stück	27 6420 3920	4,63
1000	Flasche	10 Stück	27 6420 3930	8,03
2000	Varioflasche	6 Stück	27 6431 4312	15,22
3000	Rundbehälter	3 Stück	27 6420 4300	18,06

Einsatzbereiche:

- Schnelle und hautschonende Reinigung bei Verschmutzungen durch Öle, frische Farben und Lacke, Teer, etc.



Flasche



Varioflasche

ECO Handwaschcreme

Eigenschaften:

- Enthält mikrofeine umweltneutrale Reibekörper
- Rückfettender Hautschutz durch natürliches Lipid
- Wirksam gegen wasserunlösliche Verunreinigungen
- Konsistenz: pastös
- Das Produkt und die eingesetzten Rohstoffe (Tenside) erfüllen die Anforderungen des Gesetzgebers in Bezug auf die biologische Abbaubarkeit
- Umweltneutrales Hautreinigungsprodukt

Einsatzbereiche:

- Handreiniger für gründliche, jedoch milde und hautschonende Handreinigung bei stärksten Verschmutzungen
- Entfernt stärkste industrielle Verschmutzungen wie stark haftende Druckfarben, frische Lacke, Teer auf Fett- und Pigmentbasis

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	18 Stück	27 6420 4303	4,30
1000	Flasche	1 Stück	27 6420 4304	7,30
3000	Dose	1 Stück	27 6420 4305	17,98

Technische Daten:

- pH-Wert: 4,6–5,0 (hautneutral)



Pumpe für 1-l-Enghalsgebände

Eigenschaften:

- Die Dosierpumpe wird einzeln geliefert

Einsatzbereiche:

- Für Enghalsflaschen mit 25 mm Gewindedurchmesser
- Zur Dosierung von Seifen und Lotion

Technische Daten:

- Material: Pumpe, Auslaufrohr und Drucktaste aus Kunststoff
- Höhe: ca. 267 mm
- Länge: ca. 65 mm



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6420 4202	9,57



Pumpe für 3-Liter-Rundbehälter

Einsatzbereiche:

- Zum einfachen und sauberen Dosieren von E-Coll Handwaschcreme und Handreinigungsgel (Bestell-Nr: 2764203500 & 2764204300)

Technische Daten:

- Material Pumpengehäuse und Drucktaste: Kunststoff
- material Auslaufrohr und Hubstange: Edelstahl



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6420 3605	48,48



Wandhalter für 3-Liter-Rundbehälter

- Technische Daten:**
- Material: Chromstahl



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6420 3705	27,84

Professional Reinigungstücher

- Eigenschaften:**
- Imprägnierte Reinigungstücher mit hochwirksamem Flüssigkeitsmix für höchste Reinigungskraft
 - Luftdichte Verpackung
 - Frischer Lavendelduft



- Einsatzbereiche:**
- Zur Entfernung extremer Verschmutzungen wie Farbe, Tinte, Leim, Kitt sowie Schmiermittel, Öl, Fett und Teer
 - Bestens geeignet für das Reinigen von Händen, Werkzeugen und harten Oberflächen
 - Ideal für Arbeitsplätze, an denen es kein Wasser gibt



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
130 Tücher	Box	1 Stück	27 6431 4572	27,32

Handwaschpaste

- Eigenschaften:**
- Die Kombination von feinem Weichholzmehl und Tensiden sorgt in Kombination mit Hautpflegestoffen für eine hautschonende, aber kräftige Reinigung
 - Seifenfrei
 - Tenside biologisch abbaubar
 - Dermatologisch getestet
 - Sandfrei, verstopft keine Abflüsse



- Einsatzbereiche:**
- Wirksam gegen mittlere bis starke Verschmutzungen, auch gegen wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett und Pigmentbasis

- Technische Daten:**
- pH-Wert: 4,5–5,0 (hautneutral)



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Dose	18 Stück	27 6420 4400	2,48
10	Eimer	1 Stück	27 6420 4500	21,95
30	Hobbock	1 Stück	27 6420 4600	67,29

Handwaschpaste Premium

- Eigenschaften:**
- Sandfreie Handwaschpaste mit guter Reinigungswirkung
 - Kombination von milden, hautfreundlichen Tensiden (= waschaktive Substanzen) und hautschonenden Reibemitteln



- Einsatzbereiche:**
- Gegen mittlere bis starke Verschmutzungen durch wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis

- Technische Daten:**
- pH-Wert: 6,4–6,8



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Dose	18 Stück	27 6420 4730	2,87
12	Eimer	1 Stück	27 6420 4740	37,04

Professional Handreiniger

Eigenschaften:

- Mischung aus Ester für Extremverschmutzungen, wie Farben, Tinte, Klebstoffe, Lacke und Dichtmittel
- Lösungsmittelfrei
- Hautfreundliches Mikroreibemittel für zusätzliche Reinigungskraft
- Vitamine B5 und E für eine gesunde und geschmeidige Haut

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung härtester Verschmutzungen in Karosseriebau, Handwerk, Druck- und Farbenindustrie



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250	Tube	24 Stück	27 6431 4570	8,99
1000	Pumpflasche	6 Stück	27 6431 4575	20,94

Pastenspender

Eigenschaften:

- Spendersystem für Handwaschpaste E-COLL
- Wandspender zum Nachfüllen

Technische Daten:

- Material: Kunststoff
- Maße: 34 x 15 x 15 cm (H x B x T)
- Füllinhalt: ca. 2,5 l



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4574	68,46

Wandspender für 1-Liter-Gebinde

Eigenschaften:

- Spendersystem zur Montage auf 1-l-Flaschen
- Geeignet für Handwaschcreme und Handreiniger flüssig, Hautpflege, Hautschutz

Technische Daten:

- Material: Kunststoff
- Maße: 29,5 cm (H) x 10 cm (B) x 9,2 cm (T)

Lieferung: Inklusive Hebel zum Öffnen.



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6420 4865	93,75

Vario-Spender für 1- oder 2-Liter-Gebinde

Eigenschaften:

- Für 1-Liter-Gebinde Hautpflegecreme und Hautschutzcreme E-COLL
- Für 2-Liter-Gebinde Handwaschcreme E-COLL
- Für Varioflaschen zu verwenden

Technische Daten:

- Maße: 127 mm (B) x 130 mm (T) x 360 mm (H) inkl. Hebel



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4326	83,10

Hautpflegecreme

Eigenschaften:

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion zieht schnell in die Haut ein
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Hände, Gesicht und den ganzen Körper



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	12 Stück	27 6420 4700	3,06
1000	Varioflasche	6 Stück	27 6431 4314	25,99

Hautpflege-Emulsion

Eigenschaften:

- Zur Pflege aller Hauttypen nach der Arbeit
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion zieht schnell in die Haut ein
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Hände, Gesicht und den ganzen Körper



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1000	Flasche	10 Stück	27 6420 4745	13,00

Hautpflegecreme Stokolan® Classic

Eigenschaften:

- Regenerierende Pflegecreme mit Lanolin
- Für beanspruchte Haut
- Hautberuhigend
- Regeneriert barrieregeschädigte Haut
- Dermatologisch zertifizierte Hautverträglichkeit
- Creme (O/W-Emulsion)
- Silikonfrei
- Parfümiert

Einsatzbereiche:

- Für Hände und Gesicht



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	12 Stück	27 6431 5190	6,17

Hautpflege Stokolan® Sensitive PURE

Eigenschaften:

- Regenerierende Creme für empfindliche, trockene, strapazierte Haut
- Unparfümierte, farbstoff- und konservierungsmittelfreie, feuchtigkeitsspendende Pflegecreme
- Rezeptur mit hervorragenden feuchtigkeitsspendenden Eigenschaften
- Zur Verbesserung der Elastizität und zur Hautberuhigung
- Pflegegrad 2

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Industrielle und lebensmittelverarbeitende Bereiche, Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen

Zulassung/Norm:

- Laut HACCP-Bewertung geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelbranche



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Tube	12 Stück	27 6431 5197	6,48

Händedekontamination Myxal® HDS

Eigenschaften:

- Wirkt bakterizid (inklusive MRSA) und levurozid
- VAH-gelistet
- Hautverträgliche Waschlotion
- Alkohol- und parfümfrei

Einsatzbereiche:

- Zur keimreduzierenden Händewäsche im Nahrungsbereich, in Pflegeeinrichtungen, Heimen, Küchen, Wäschereien, Lebensmittel- und Getränkebetrieben

Zulassung/Norm:

- Für hygienisches Händewaschen gemäß den Anforderungen der EN 1499
- HACCP-konform

Hinweis: Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformationen lesen.

Myxal®



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Flasche	12 Stück	27 6431 4330	8,76
1000	Varioflasche	6 Stück	27 6431 4332	14,37

Händedesinfektion Myxal® Sept Gel

Eigenschaften:

- Alkoholisches, parfümfreies, rückfettendes Gel
- Wirkt bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans), viruzid (inkl. Influenza-/Grippeviren und Noroviren)
- VAH-gelistet
- In die trockenen Hände einreiben
- Einwirkzeit von 30 Sekunden einhalten
- Hochprozentig und auf Ethanol-Basis
- Parfümfrei
- Farbstofffrei
- Rückfettendes Gel

Eigenschaften:

- Zur hygienischen Händedesinfektion

Zulassung/Norm:

- HACCP-konform

Hinweis: Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformationen lesen.

Myxal®



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	12 Stück	27 6431 4334	5,46
1000	Varioflasche	6 Stück	27 6431 4336	15,61

Handdesinfektion Deb® InstantGEL Complete

Eigenschaften:

- Gel für die Händehygiene ohne Wasser
- Bakterizid, Viruzid, Levurozid, Mykobakterizid, humane und animale Influenzaviren. Keimreduktion: 99,999 %
- Mit Pflege- und Feuchtigkeitskomplex (Panthenol, Glycerin)
- Angenehm erfrischende Wirkung
- Vermindert Fremdgerüche auf der Haut
- Gel, alkoholhaltig, unparfümiert
- Wirkstoffe: 80 g Ethanol je 100 g Produkt

Zulassung/Norm:

- HACCP-bewertet
- VAH-gelistet
- Geprüft u. a. nach DIN EN 1500
- Gemeldet gemäß Biozid-Richtlinie 98/8/EG, BAuA: N-72594

Hinweis: Händehygiene-produkte sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	12 Stück	27 6431 4348	5,80
400	Pumpflasche	12 Stück	27 6431 4350	8,31
1000	Kartusche	6 Stück	27 6431 4352	18,34
1000	Softflasche	9 Stück	27 6431 4354	18,34

Handdesinfektion Deb InstantFOAM® Complete

Eigenschaften:

- Schaum-Handdesinfektionsmittel auf Alkoholbasis
- Bakterizid, Viruzid, Levurozid, Mykobakterizid
- Verwendung ohne Wasser zur Abtötung von 99,999 % der häufigsten Keime
- Schnelles und einfaches Verteilen auf den Händen ohne klebrige Rückstände
- Enthält Feuchtigkeitsspender, um ein Austrocknen der Haut zu verhindern
- Hypoallergen
- Farbstofffrei
- Unparfümiert

Zulassung/Norm:

- HACCP-bewertet: VAH-gelistet

Hinweis: Händedesinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

SC Johnson
PROFESSIONAL
A family company™



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
47	Pumpflasche	12 Stück	27 6431 4340	8,69
250	Pumpflasche	6 Stück	27 6431 4342	22,22
1000	Kartusche	6 Stück	27 6431 4344	43,88
1000	Kartusche	3 Stück	27 6431 4346	42,87

Spender Variomat M

Eigenschaften:

- Spender für 1 Liter- und 2 Liter-Varioflaschen
- Stabile Ausführung
- Einfache Handhabung und Befüllung
- Kein direkter Kontakt des Produktes mit dem Spender
- Inklusive Bügel

Technische Daten:

- Material: Metall
- Maße (mm): 281 (H) x 128 (T)



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4338	139,00

Spender Deb InstantFOAM®

Eigenschaften:

- Spender für 1 Liter-Kartuschen Handdesinfektion
- Mit Füllstandsanzeige
- Geschlossenes System
- Touch free

Technische Daten:

- Maße (mm): 100 (H) x 170 (B) x 277 (T)



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4360	102,75

Wandspender Deb Stoko® PROLINE Handdesinfektion

Eigenschaften:

- Für 1-l-Kartuschen

Technische Daten:

- Material: Kunststoff
- Maße (mm): 233 (H) x 130 (B) x 115 (T)
- Farbe: weiß



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4356	32,96

Wandspender Stoko Vario® mat

Eigenschaften:

- Geeignet für alle 1 Liter- und 2 Liter-Softflaschen
- Weiß beschichtet
- Einfache Handhabung und Befüllung, stabil und zuverlässig im Gebrauch

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Edelstahl

Hinweis: Sonderausführungen auf Anfrage auch mit Edelstahlgehäuse, gebürstet, oder mit langem Bedienungshebel für Ellenbogenbetätigung lieferbar.



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4358	163,23

HIGHLIGHT



Flächendesinfektionstücher

Eigenschaften:

- Wirksame Desinfektion gegen den neuartigen Coronavirus, Staphylokokken, Kolibakterien, Salmonellen, Norovirus und vieles mehr!
- Ohne Bleichmittel, Alkohol, Chlor, Aldehyd und VOC sicher für Geräte



Einsatzbereiche:

- Für Desinfektion von Tischen, Schreibtischen, Elektronik, Touchscreens, Spielkonsolen, Sportgeräten, Spielzeug, Türknöpfen, Theken usw.



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80 Tücher	Box	1 Stück	27 6431 4362	13,44

Wischtuch, antibakteriell

Eigenschaften:

- Antibakteriell



Einsatzbereiche:

- Für Lebensmittelbereich

Zulassung/Norm:

- Geprüft nach EN1276, EN1650, EN13697

Technische Daten:

- Tuchgröße: 22 cm x 20 cm



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250 Stück	Dose	1 Stück	27 6420 3817	17,02

Flächendesinfektion

Eigenschaften:

- Geprüfte Wirksamkeit auf "Begrenzte Viruzidie", somit wirksam gegen behüllte Viren wie z.B. das Coronavirus SARS-CoV-2
- Desinfiziert, reinigt und schützt

Einsatzbereiche:

- Zur Desinfektion von Glas-, Kunststoff- und Metalloberflächen

Technische Daten:

- pH-Wert: 7,5
- Dichte: 0,95
- Farbe: klar

Hinweis: Bei der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin registriertes Biozid-Produkt: Nr. N-88392



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	1 Stück	27 6420 3814	76,00

Flächendesinfektion Eifix

Eigenschaften:

- Anwendungsfertiges aldehydfreies Flächendesinfektionsmittel
- Mit breitem mikrobiozidem Wirkungsspektrum
- Parfümfrei

Zulassung/Norm:

- Begrenzt Viruzid gem. EN 14476 - 30 Min (HBV,HCV, HIV, H5N1, H1N1).
- Bakterizid gem. EN 13697 - 5 Min.
- Levurozid gem. EN 13697 - 15 Min.

Technische Daten

- Konsistenz: flüssig
- Geruch: charakteristisch
- pH-Wert: 9-9,5
- Dichte: 1,043 g/cm³



Inhalt	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	farblos	1 Stück	27 6420 3819	71,74

Auto-Shampoo-Konzentrat

Eigenschaften:

- Mildes Shampoo
- Es bietet einen temporären Lackschutz und neuen Glanz nach dem Waschen
- Empfindliche Oberflächen werden nicht angegriffen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Reinigung und Pflege von Fahrzeugen aller Art

Technische Daten:

- Verdünnung bis 1:50
- Einsatzkonzentration: 20 ml in 8 Liter Wasser



E-COLL

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	gelblich	12 Stück	27 6420 5000	7,26
10	Kanister	gelblich	1 Stück	27 6420 5100	45,85

Cockpit-Spray

Eigenschaften:

- Wirkt antistatisch
- Silikonhaltig

Einsatzbereiche:

- Zur Farbauffrischung und Pflege von Kunststoffteilen
- Pflegt Armaturen, Kunststoffhimmel, Kunststoffverkleidungen im Fahrzeug

Hinweis: Nicht auf Scheiben, Armaturengläser, Lenkrad, Pedale oder Sitzflächen sprühen.

E-COLL



Auslaufhahn

Eigenschaften:

- Verschluss mit innenliegendem Auslaufhahn
- Kanister trotz aufgeschraubtem Verschluss stapelbar
- Auslaufhahn kann von innen nach außen geschraubt werden

Technische Daten:

- Für 20-, 30- und 60-Liter-Kanister
- Für 3/4" -Innengewinde



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	6 Stück	27 6420 5150	4,35

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 5200	21,63

HIGHLIGHT



Ganzjahres-Scheibenklar

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Biologisch abbaubar
- Mit Citrusduft
- Schafft klare Sicht und Sicherheit im Sommer und Winter

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Fächerdüsen

Zulassung/Norm:

- Geprüft nach ASTM

Technische Daten:

- Gewährleistet bis -30 °C einen zuverlässigen Frostschutz
- Mischungsverhältnis Frostschutz/Wasser: unverdünnt bis -30 °C, 1:1 bis -10 °C, 1:2 bis -5 °C

E-COLL



Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1	Flasche	blau	12 Stück	27 6420 5250	2,61
5	Kanister	blau	3 Stück	27 6420 5251	9,51
20	Kanister	blau	1 Stück	27 6420 5252	40,46

Scheibenreiniger Sommer

Eigenschaften:

- Reiniger für Scheibenwaschanlage
- Wässriger Reiniger mit Zitronenduft
- Polycarbonatverträglich
- Waschaktive Substanzen biologisch abbaubar
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für Fächerdüsen geeignet
- Für die Säuberung von Scheiben an Fahrzeugen aller Art
- Entfernung von Insektenresten, Staub, Fett, Wachs, Dieselruß usw.
- Entfernung von Blend- und Schmierfilm

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	gelblich	3 Stück	27 6431 4305	4,80



Felgenreiniger

Eigenschaften:

- Löst hartnäckige Verschmutzungen schnell und gründlich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung von Bremsstaub- und Ölrückständen sowie Straßenverschmutzungen auf allen Leichtmetall- und Stahlfelgen

Hinweis: Nicht auf polierte und warme Felgen sprühen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühflasche inkl. Zerstäuber	farblos	6 Stück	27 6420 5200	8,22

Insektenentferner

Eigenschaften:

- Löst hartnäckige Verschmutzungen schnell, schonend und gründlich
- Gelbliche Flüssigkeit
- Silikonfrei
- Nicht auf warme Flächen geben!

Einsatzbereiche:

- Zur Entfernung von Insektenresten an Glas, Kühlergrill, Metallstoßstangen etc.



Inhalt l	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
0,5	Sprühflasche inkl. Zerstäuber	6 Stück	27 6420 5300	8,87
5	Kanister	1 Stück	27 6420 5400	30,58

LKW- und Planenreiniger

Eigenschaften:

- Löst Verschmutzungen wie Fett, Ruß, Staub usw. schnell und gründlich
- Problemlos über Ölabscheider entsorgbar
- Silikonfrei
- Kann bei Bedarf noch verdünnt werden

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbarer Sprüh- und Hochdruckreiniger für LKW, Planen, Chassis und Fahrzeugteile

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	gelblich	1 Stück	27 6420 5600	45,85

Technische Daten:

- Einsatzkonzentration: 1:10 in Wasser



Scheibenreiniger-Schaum

Eigenschaften:

- Praktischer und schneller Schaumreiniger für Glasoberflächen
- Mit schaumaktiven Wirkstoffkomponenten
- Angenehmer Citrusduft
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur schnellen und gründlichen Reinigung von Fensterscheiben, Autoscheiben, Glastischen, Scheinwerfern u.v.m.

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	12 Stück	27 6420 5650	7,44



E-COLL

Universalreiniger und Autowaschkonzentrat

Eigenschaften:

- Mild-alkalischer Universalreiniger und Autowaschkonzentrat mit Glanzeffekt
- Selbstentöhlend
- Phosphatfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Werkstattbereiche
- Zur Fahrzeugreinigung in Waschanlagen und zur Handwäsche
- Zur Reinigung von Werkstattböden

Technische Daten:

- Einsatzkonzentration beim Sprühverfahren:
LKW: 1:15 bis 1:20, PKW: 1:20 bis 1:25
- Einsatzkonzentration in automatischen Waschanlagen: Injektordosierung im Pumpverfahren: 1:10, bei Handwäsche: 250 ml auf 10 Liter Wasser
- Einsatzkonzentration bei Werkstattböden: 1:20 bis 1:50

Inhalt kg	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Kanister	1 Stück	27 6420 5700	53,87
30	Kanister	1 Stück	27 6420 5800	157,24

Zulassung/Norm:

- Entspricht der Ö-Norm B 5105, biologisch abbaubar



E-COLL

Hochdruckreiniger-Konzentrat

Eigenschaften:

- Flüssiges, alkalisches Reinigungskonzentrat mit Glanzeffekt für die Fahrzeugpflege
- Wirkungsvolle Entfernung von Straßenschmutz, Fetten und Insekten
- Reinigungsmittellösung nicht antrocknen lassen
- Schäumend
- EDTA-, NTA- und phosphatfrei

Einsatzbereiche:

- In automatischen Waschanlagen: Injektordosierung: Reinigungskonzentrat, Pumpverfahren:

Technische Daten:

- Konzentration PKW: 1:20 bis 1:25, LKW: 1:15 bis 1:20
- Einsatztemperatur: kalt bis +20 °C

Inhalt l	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Kanister	gelblich	1 Stück	27 6410 0910	17,87



E-COLL

Kattun-Putzlappen, hellbunt

Eigenschaften:

- Mischgewebe
- Industriell gereinigte Ware
- Ohne Reißverschlüsse, Knöpfe, Ösen

Einsatzbereiche:

- Zur groben Reinigung

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 61650



Inhalt kg	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Pack
10	hellbunt	1 Stück	27 6431 4615	18,57

Trikotputzlappen HT, hellbunt

Eigenschaft:

- Putzlappen der Sorte HT (Helltrikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark

Einsatzbereiche:

- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen

Zulassung/Norm:

- Streng nach DIN 61650 sortiert



Inhalt kg	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	hellbunt	1 Stück	27 6431 4610	20,50

Trikotputzlappen, weiß

Eigenschaften:

- Putzlappen der Sorte WT1 (reinweiß Trikot)
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark
- Gute Poliereigenschaften

Einsatzbereiche:

- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen oder zum Polieren glatter Oberflächen

Zulassung/Norm:

- Streng nach DIN 61650 sortiert



Inhalt kg	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	weiß	1 Stück	27 6431 4617	38,48

Trikotputzlappen, dunkelbunt

Eigenschaften:

- Putzlappen der Sorte BT (Bunntrikot)
- In gepressten 10-kg-Würfeln
- Industriell gereinigte Ware ohne Reißverschlüsse, Knöpfe und Ösen
- Reißfest, nassfest, weich und saugstark

Einsatzbereiche:

- Zum Abwischen von groben Verschmutzungen

Zulassung/Norm:

- Streng nach DIN 61650 sortiert



Inhalt kg	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	dunkelbunt	1 Stück	27 6431 4612	17,85

Trikotputzlappen TB, hellbunt

Eigenschaften:

- Bunte Trikotputzlappen überwiegend aus Baumwollstoff
- Frei von Haken, Ösen, Bändern, Reißverschlüssen und anderen harten Teilen
- Geschnitten in unregelmäßige, handliche Stücke

Zulassung/Norm:

- Nach DIN 61650



Inhalt kg	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	hellbunt	1 Stück	27 6431 4685	48,79

Putzpapier Classic XXL

Eigenschaften:

- Qualitäts-Putzpapierrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- In Folie, perforiert
- Lagenverleimt

Zulassung/Norm:

- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Länge cm	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
38	38	2	40	500	blau	2 Stück	27 6431 4547	19,54
38	36	3	60	500	blau	2 Stück	27 6431 4549	22,48

Putzpapier Basic XXL

Eigenschaften:

- Qualitäts-Putztuchrolle für den täglichen Gebrauch
- Stark, für effektives Trocknen
- Reißfest
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- Nicht lagenverleimt

Zulassung/Norm:

- Qualitätsnorm: ISO 9001, ISO 14001
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen



Länge cm	Breite cm	Lagen	Grammatur g/m ²	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
38	36	2	36	1000	blau	2 Stück	27 6431 4720	33,26
38	36	3	54	1000	blau	1 Stück	27 6431 4625	53,04

Putzpapier

Eigenschaften:

- Qualitäts-Putzrolle
- Gute Papierstärke für ein effektives Trocknen
- Nassfest
- Lebensmittelunbedenklich
- Fusselarm
- Saugstark
- Gute Poliereigenschaften
- Zwischenblattverleimt

Zulassung/Norm:

- Auch für den direkten Lebensmittelkontakt zugelassen
- Zertifiziert mit dem Nordic Swan Umweltzeichen

E-COLL


Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
38	36	2	1000	blau	2 Stück	27 6431 4622	24,57
38	36	3	1000	blau	1 Stück	27 6431 4623	38,62

Putztuch Airlaid Basic

Eigenschaften:

- Lösungsmittelbeständig
- Besonders weich
- Saugstark, Flüssigkeitsaufnahme bis zum 10,5-Fachen des Eigengewichts
- Reißfest, nassreißfest
- Sterilisierbar
- Mehrfach verwendbar
- Silikon- und chloridfrei
- Thermostabil
- Lebensmittelunbedenklich

Technische Daten:

- Grammat: 70 g/m²



Einsatzbereiche:

- Maschinen, Motorenherstellung und Instandsetzung als Reinigungstuch zur Aufnahme von Ölen, Fetten und Schmierstoffen, in Krankenhäusern als Einmalwaschlappen

Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	38	1	500	weiß	1 Stück	27 6431 4624	62,72

Wischtücher Softvlies Classic

Eigenschaften:

- Superabsorbierend, für effiziente Schmutzentfernung
- 100% biologisch abbaubar und aus nachhaltigen Pflanzenquellen
- Kosmetisch zugelassen

Zulassung/Norm:

- Oeko-tex 100 zertifiziert ohne Schadstoffe



Einsatzbereiche:

- Entfernt Lacke, halb ausgehärtete Dichtungs- und Klebstoffe, Schaumstoffe, Öle, Fette und mehr

Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	38	1	700	weiß	1 Stück	27 6431 4627	85,06

HIGHLIGHT



Wischtuch Softvlies Extreme

Eigenschaften:

- Sehr saugstark
- Extrem reißfest
- Lösungsmittelbeständig
- Extrem fusselfrei
- Ohne chemische Mittel verwendbar
- Weich (keine Widerhaken in der Faser)
- Extrem nassreißfest

Technische Daten:

- Material: 70 % Viskose, 30 % Polyester



Einsatzbereiche:

- Grafische Industrie, feinmechanische Betriebe, Lackierereien, Getriebebau, zum Reinigen von Kaffeemaschinen

Länge cm	Breite cm	Lagen	Blatt Stück	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	38	1	500	weiß	1 Stück	27 6431 4628	60,40

Wandhalter

Eigenschaften:

- Robuster, praktischer Spender für industrielle Putztuchpapiere

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Farbe: blau lackiert
- Gewicht: 1,8 kg

Hinweis: Lieferung ohne Putzrollen.



Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
31,2	50	23	1 Stück	27 6431 4730	66,14

Bodenständer

Eigenschaften:

- Robuster, praktischer, aufzustellender Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Farbe: blau lackiert

Lieferung: Lieferung ohne Putzrolle.



Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht kg	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
90	46	44	3,5	1 Stück	27 6431 4726	71,40

Bodenständer, auf Rollen

Eigenschaften:

- Robuster, praktischer, aufzustellender und rollbarer Spender für industrielle Putztuchpapiere
- Schnitt auf bequemer Höhe, sorgt für gute Ergonomie

Technische Daten:

- Maximale Rollenbreite: ca. 40 cm
- Material: Metall
- Farbe: blau lackiert
- Gewicht: 5,0 kg

Hinweis: Lieferung ohne Putzrollen und Müllsack.



Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
90	46	44	1 Stück	27 6431 4545	93,54

Handtuchspender M2, Innenabrollung

Eigenschaften:

- Für Handtuchrolle
- Ermöglicht dem Benutzer die einfache Entnahme mit einer Hand und die individuelle Dosierung der Papiermenge

Einsatzbereiche:

- Ideal überall dort, wo eine Lösung sowohl zum Säubern der Hände als auch zum Abwischen leicht verschmutzter Oberflächen gefragt ist – wie z. B. in Lebensmittelaboren

Technische Daten:

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Material Zähne: Edelstahl



Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
36	23,9	22,7	weiß	1 Stück	27 6431 5210	73,31
36	23,9	22,7	schwarz	1 Stück	27 6431 5215	73,31

Putzpapier Classic M

Eigenschaften:

- Innenabrollung
- Für Handtuchspender
- Perforiert

Technische Daten:

- Durchmesser Rolle: 20 cm
- Durchmesser Papphülse: 7 cm

Hinweis: Vor dem Einsetzen in den Handtuchrollenspendler bitte Papphülse aus der Rolle entfernen.



Länge cm	Breite cm	Lagen	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20,5	38	1	naturweiß	6 Stück	27 6431 5220	8,11
20,5	38	2	hochweiß	6 Stück	27 6431 5225	6,81

Malerabdeckvlies, dunkelbunt

Eigenschaften:

- Rutschhemmende Folie, ca. 40 µm
- Mit Schutzvlies
- 100 % Recyclingfasern (Polyester- und Naturfasern)



Länge m	Breite m	Farbe	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	1	dunkelbunt	180	1 Stück	27 6431 4554	14,80
25	1	dunkelbunt	180	1 Stück	27 6431 4557	35,28
50	1	dunkelbunt	180	1 Stück	27 6431 4552	63,88

PE-Karton (Milchtütenkarton)

Eigenschaften:

- Teilweise mit überlamierten Löchern
- Beidseitig grau PE-beschichtet
- Schwere Qualität
- Menge je Rolle: ca. 65 m² (bis zu 75 m² möglich)
- Max. 24 kg/Rolle (Rollenlänge abhängig von Rollenbreite und Flächengewicht)

Einsatzbereiche:

- Für Verputzarbeiten unter Standgerüsten im Außenbereich bzw. als befahrbare Schutzlage unter Rollgerüsten im Innenausbau



Breite cm	Farbe	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
120–132	grau	280	1 Stück	27 6431 4630	55,74





ZK-PUR-KLEBER
SEITE 4/24



ACRYL-DICHTUNGSMASSE
SEITE 4/10



FLÄCHENDICHTUNG
SEITE 4/25



GEWINDEDICHTUNG
SEITE 4/31



HANDFUGENPISTOLE
SEITE 4/15



HOCHTEMPERATUR-SILIKON
SEITE 4/11



HOLZLEIM
SEITE 4/41



KLEBEBAND
SEITE 4/44



KLEBEBANDABROLLER
SEITE 4/49



PATTEX® KRAFTKLEBER
SEITE 4/26



PU-MONTAGESCHAUM
SEITE 4/18



PU-RUNDSCHNUR
SEITE 4/17



ROHRGEWINDEKLEBER
SEITE 4/30



SANITÄR-SILIKON
SEITE 4/12



SCHRAUBENSICHERUNG
SEITE 4/33



SEKUNDENKLEBER
SEITE 4/37



SILIKON-ENTFERNER
SEITE 4/14



SPRÜHPISTOLE
SEITE 4/20



VERBUNDMÖRTEL
SEITE 4/23



WARNBAND
SEITE 4/47



ALLGEMEINE INFORMATIONEN KLEBSTOFFE

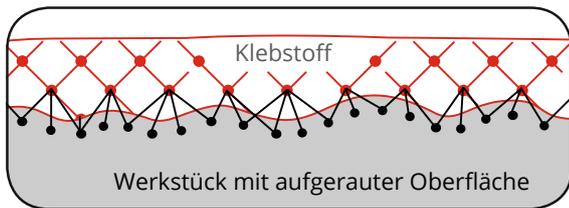
RICHTIGE VORBEREITUNG DER KLEBEFLÄCHEN

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 Kontaktklebern ist die Abluftzeit zu beachten). Die Verbindung zwischen den Fügeflächen kann weiterhin durch Haftvermittler (Primer) verbessert werden.

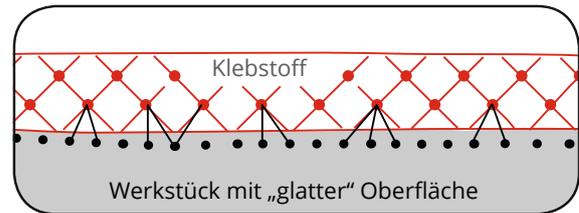
Die Adhäsionskräfte können durch folgende Maßnahmen verbessert werden:

- Entfernen unerwünschter Oberflächenfilme durch Entfetten, Sandstrahlen oder mechanisches Abschleifen
- Aufbau einer neuen aktiven Oberfläche durch Primerauftrag
- Änderung der Oberflächenaktivität durch Beizen usw.

OPTIMALE OBERFLÄCHENRAUHEIT



Durch Aufrauen der Werkstoffoberfläche wird die Kontaktfläche für den Klebstoff vergrößert.

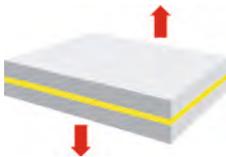


Je flüssiger der Klebstoff, um so leichter ist die Benetzung der Werkstückoberfläche.

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.

Zugbeanspruchung



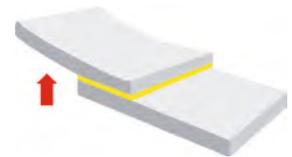
Vermeiden Sie Schälbelastungen durch:

- Bördeln
- Materialverstärkungen
- Abrunden anfälliger Ecken

Scherbeanspruchung



Scherbeanspruchung



Stumpfer Stoß

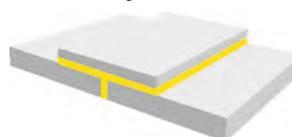


Bei geringer Belastung wählen Sie den stumpfen Stoß, bei größeren Belastungen vergrößern Sie die Klebestellen z. B. durch eine einseitige/zweiseitige Lasche, Überlappung oder Schäftung.

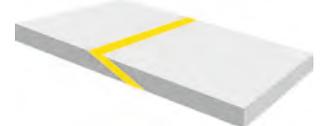
Überlappung



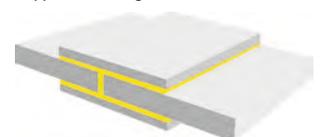
Einfache Laschung



Schäftung



Doppelte Laschung



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 Fügeeteil die Hauptkomponente und auf das andere Fügeeteil 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. Federringe, 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.

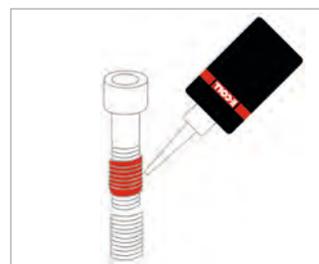
Schraubensicherungen lösen und wieder verwenden

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

TECHNISCHE DATEN ZU ANAEROBEN PRODUKTEN



Bestell-Nr.		Farbe	handfest ca. Min	funktionsfest ca. Std	Viskosität (25 °C) mPas	Spaltfüllvermögen ca. mm	Max. Gewinde	Festigkeitsklasse	Losbrechmoment Nm	Belastung Nm	Scherfestigkeit DIN 5445	Temperaturbereich °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	dunkelblau	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- Gewindesicherung)	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
ZUGFESTIGKEIT SCHERFESTIGKEIT												
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

CYANACRYLAT-KLEBSTOFFE



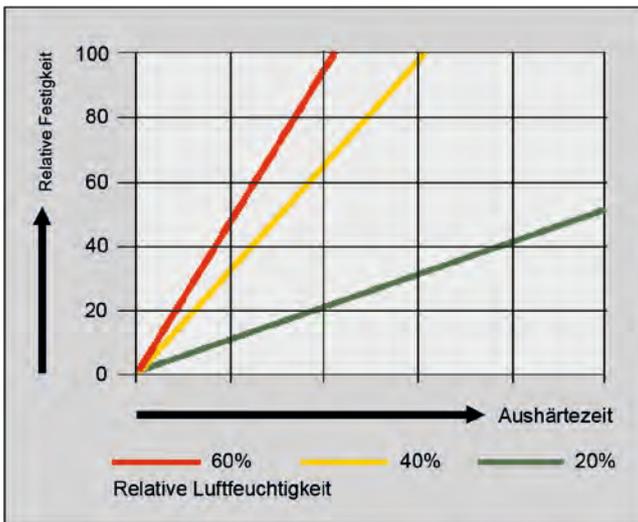
Durch Luftfeuchtigkeit aushärtende Klebstoffe (Cyanacrylat-Klebstoffe)

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 Fügespalt erforderlich ist. Zur Beschleunigung des Aushärtevorgangs und zum Aushärten überschüssigen Klebstoffes können Aktivatoren eingesetzt werden.



Bestell-Nr.	Sekundenkleber	handfest* ca. Sek.	Viskosität (25 °C) mPas	Spaltfüllvermögen ca. mm	Temperaturbereich °C
E-COLL					
27 66430 0050 27 66430 0060		3–30	90–140	0,10	–50 bis +80
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 27 66430 9900	Gel	2–40	5000	0,20	–50 bis +80
LOCTITE					
27 66431 5495 27 66431 5500 27 66431 5505	401	3–10	100	0,15	–40 bis +80
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

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 Kunststofffolie, 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 Malerlebeband / 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.

Isolierband

Isolierband ist ein elektrisch isolierendes Klebeband, meist auf der Basis von PVC, das ein Prüfzeichen des VDE oder einer vergleichbaren Normungsorganisation trägt.

Isolierband ist in verschiedenen Farben erhältlich und wird vornehmlich zur Kennzeichnung von Leitungen und Anschlüssen verwendet. Da es nicht elektrisch leitfähig ist, beeinträchtigt es vorhandene Isolierungen nicht. Zur provisorischen Isolation ist es nicht vorgesehen und mangels mechanischer Festigkeit nicht geeignet. Die Isolation von elektrischen Leitungen (Emplastrifikation) kann stattdessen mit entsprechend geprüftem Schrumpfschlauch hergestellt werden.

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.



DICHTSTOFFE



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 Werkstoff, 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 Aushärtegeschwindigkeit 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 plastoelastischen Dichtungsmassen. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 %. Solange der Dichtstoff noch keine Haut gebildet hat, ist die Fuge vor dem Auswaschen zu schützen.

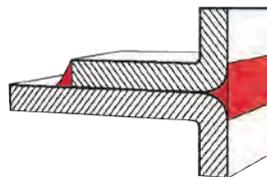
Acryl-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

POLYURETHAN-DICHTSTOFFE

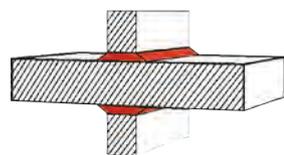
Polyurethan-Dichtstoffe sind einkomponentige, lösungsmittelfreie Dichtstoffe auf Basis von feuchtigkeitsvernetzenden Polyurethanen. Sie härten durch Aufnahme von Luftfeuchtigkeit zu einer elastischen Dichtungsmasse aus. Je nach Einstellung sind diese Massen weich- bis hartelastisch. Die maximal zulässige Dauerbewegung liegt bei 10 bis 25 %.

Polyurethan-Dichtstoffe sind anstrichverträglich.

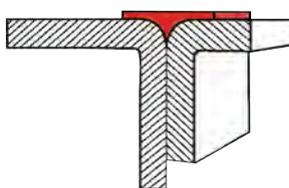
ABDICHTUNGSBEISPIELE:



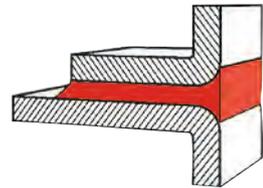
Abdichtung von Nähten



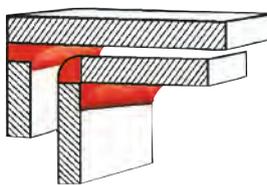
Abdichtung/Füllung von Durchbrüchen



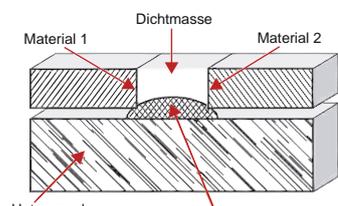
Flächenabdichtung



Abdichtung von Fugen oder Überlappungen



Abdichtung von Fugen



Füllstoff, z.B. E-COLL Rundsnur

DICHTSTOFFE UND PU-SCHÄUME



MONTAGESCHÄUME:

Montageschaum, oft auch Bauschaum, Isolierschaum, Füllschaum, Dämmschaum oder PU-Schaum genannt, ist ein Ortschaum, der im Bauwesen zur Abdichtung verwendet wird. Man spricht dann von „Ausschäumen“.

Montageschaum basiert normalerweise auf Polyurethan, daher auch die häufig verwendeten Namen PU-Schaum und PUR-Schaum. Er klebt sehr gut auf vielen Materialien. Es gibt ihn als Einkomponenten-Schaum (1K) oder auch als Zweikomponenten-Variante (2K).

EINKOMPONENTEN-MONTAGESCHAUM

Dieser Montageschaum (1K-PU-Schaum) wird in Aerosoldosen, bei großen Mengen auch in Druckbehältern aufbewahrt. Der Schaum wird direkt aus der Dose aufgetragen. Die Verarbeitung erfolgt mit einem Handdispenser oder einem Dosiergerät.

In 1-K-Dosen werden Isocyanat und Polyol bei der Herstellung in der Dose gemischt, man spricht dann von einem Prepolymer. Diese Verbindungen werden aus höhermolekularen Polyolen mit einem stöchiometrischen Überschuss an Isocyanat hergestellt. Auf diese Weise liegen Verbindungen vor, die bereits über Urethanbindungen verfügen, die aber andererseits noch reaktionsfähige Isocyanatgruppen (sog. Isocyanatpolyurethane) besitzen, die der Reaktion mit Feuchtigkeit zugänglich sind. Die Dosen müssen vor ihrer Anwendung geschüttelt werden, um die Komponenten gut zu vermischen. Ein Treibmittel bewirkt, dass das Material mit hoher Geschwindigkeit austritt und sich zum Schaum aufblähen kann. Der Kontakt mit der umgebenden Luft setzt die chemische Reaktion in Gang, die den Schaum aushärten lässt. Um fest werden zu können, benötigen Einkomponenten-Schäume Wasser, das sie der Luft entziehen. Normalerweise reicht die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit (mindestens 40 % relative Feuchte) aus, nur in warmen und trockenen Tagen ist es ratsam, die betroffenen Flächen anzufeuchten. Entscheidend für die Schaumqualität und den Verlauf der Reaktion sind Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte sowie die Feuchte der Kontaktmaterialien. Bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C ist der 1K-PU-Schaum nach etwa fünf bis acht Stunden ausgehärtet.

Die auf dem Bau eingesetzten Polyurethan-Ortschäume (Frothing-Schäume) expandieren durch Verdampfen der gelösten und/oder emulgierten Treibmittel spontan unmittelbar nach Entnahme aus dem Druckbehälter. Die bei Härtereaktion entstehenden primären Amine setzen sich unmittelbar mit weiteren Isocyanatgruppen zu Polyharnstoffen um. Kritisch kann bei dieser Reaktion die Bildung von Kohlendioxid durch den Zerfall der instabilen Carbaminsäurederivate sein. Je nach Formulierung ist durch das gebildete Kohlendioxid eine Blasenbildung in der ausgehärteten Polymerschicht möglich. Diese unerwünschte Eigenschaft wird durch einen hohen Gehalt an Isocyanatgruppen, durch eine geringe Viskosität, eine schnelle Aushärtung und auch bei einem porösen Untergrund begünstigt.

Um diesen Vorgang zu beschleunigen und eine bessere Qualität zu erzielen, empfiehlt es sich, vor und nach dem Schäumen die Stellen (die Anschlussflächen) mit Wasser zu besprühen. Die Schäume härten von außen, wo die Feuchtigkeit zuerst wirkt, nach innen aus. Nach ca. 10 Minuten sind die meisten Schäume klebfrei und nach ca. 45–60 Minuten auch schneidbar. Nach drei bis fünf Stunden können sie voll belastet werden. 1-K-Dosen machen in Deutschland mit 80 Prozent den Großteil des Marktes aus.



VERBRAUCH KARTUSCHEN (310 ML) ODER BEUTEL (600 ML)

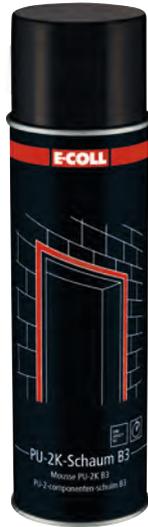
Fugengröße (mm)	10 m		30 m		40 m		50 m		150 m	
	310 ml	600 ml								
5 x 5	1	0,5	2	1	3	2	4	2	12	6
6 x 6	1	1	4	2	5	2	6	3	18	9
8 x 8	2	1	6	3	8	4	10	5	31	16
10 x 5	2	1	5	3	7	3	8	4	24	13
10 x 8	3	1	8	4	10	5	13	7	39	20
10 x 10	3	2	10	5	13	7	16	8	48	25
15 x 5	2	1	7	4	10	5	12	6	36	19
15 x 10	5	3	15	8	19	10	24	13	73	38
15 x 15	7	4	22	11	29	15	36	19	109	56
20 x 5	3	2	10	5	13	7	16	8	48	25
20 x 10	6	3	20	10	26	13	32	17	97	50
20 x 15	10	5	30	15	39	20	48	25	145	75
20 x 20	13	7	39	20	52	27	65	33	194	100
25 x 5	4	2	12	6	16	8	20	10	61	31
25 x 10	8	4	24	13	32	17	40	21	121	63
25 x 15	12	6	36	19	48	25	60	31	182	94
25 x 20	16	8	48	25	65	33	81	42	242	125
30 x 5	5	3	15	8	19	10	24	13	73	38
30 x 10	10	5	30	15	39	20	48	25	145	75
30 x 15	15	8	44	23	58	30	73	38	218	113
30 x 20	19	10	58	30	77	40	97	50	290	150

DICHTSTOFFE UND PU-SCHÄUME



ZWEIKOMPONENTEN-MONTAGESCHAUM

2-K-Schäume haben einen weiteren Reaktionspartner: den sogenannten Vernetzer oder Härter. Dieser befindet sich als zusätzliche Verpackungseinheit entweder in der Dose oder wird extra zugeführt. Anfeuchten zum Aushärten ist hier nicht nötig. Der Anwender muss den Härter aktivieren, wie auf der Dose beschrieben. Gleichmäßig gefärbter Schaum zeigt den Erfolg des Mischvorgangs. 2-K-Schäume, in denen die Stoffe in der Dose reagieren, müssen innerhalb der auf dem Etikett angegebenen Zeitspanne verarbeitet werden. Der 2-K-Schaum erreicht höhere Festigkeiten als 1-K-Schaum und härtet sehr schnell und gleichmäßig aus. Das vereinfacht die Kontrolle der Aushärtung. Bei unterschiedlichen Systemen findet die Zusammenführung der beiden Komponenten und damit die Auslösung der Reaktion entweder erst unmittelbar nach Austritt aus der Dose oder durch Mischen innerhalb der Kartusche statt. Mit dem Auslösen der Reaktion innerhalb der Kartusche beginnt die Verarbeitungsdauer, die bei diesem System nur wenige Minuten (meist 5 bis 10 Minuten) in Anspruch nehmen darf. Bei Zweikomponenten-Schäumen muss der Untergrund absolut trocken sein. Der Schaum härtet unabhängig von Luft- und Werkstofffeuchte innerhalb von 20 bis 30 Minuten vollständig aus. Die Gefahr einer Nachreaktion wie bei Einkomponentenschäumen besteht nicht. 2-K-Schäume bestehen aus einem niedrigmolekularen Polyisocyanat und einem gleichfalls verhältnismäßig niedrigmolekularen Polyol in stöchiometrischem Verhältnis. Bei bifunktionellen Monomeren entstehen im Wesentlichen lineare, thermoplastische Produkte, die auch als Schmelzklebstoffe Verwendung finden. Tri- und multifunktionelle Monomere führen zu hochvernetzten, duromeren Klebschichten. Je nach der Reaktivität der Ausgangsmomere lassen sich Systeme mit unterschiedlichen Topfzeiten einstellen. Zu lange Reaktionszeiten durch die Zugabe von Beschleunigern (z. B. Triethylamin, Bleioleat) abgekürzt werden. Durch gezielte Auswahl der Monomere lassen sich die Klebschichtbestimmenden Eigenschaften wie Festigkeit, Elastizität, deformationsmechanisches Verhalten sowie Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen steuern.



WEITERE PU-SCHÄUME

Isocyanathaltige Schäume

Polyurethane (PU) sind eine besonders vielseitige Gruppe von Kunststoffen für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen des täglichen Lebens. So findet sich PU als Hart- oder Weichschaum in effektiven Wärme- und Kälte-dämmungen, Möbelpolstern, Autositzen oder Matratzen. Der vielseitige Stoff hat darüber hinaus auch Anwendung als Isolierung von elektrischen oder elektronischen Bauteilen und findet sich in modernen Hochleistungslacken, aber auch in modernsten Sportschuhen und Bodenbelägen, wieder.

PU-Schaum-Varianten

Ein isocyanatreduzierter Schaum ist ein Schaum, in dem der Gehalt an Methylendiphenylisocyanate (MDI) auf einen Wert zwischen 0,1 – < 1 % reduziert wurden. Weitere Schäume sind soweit im MDI-Gehalt reduziert, dass sie einen Wert von < 0,1 % an reaktiven Ketten im MDI besitzen. Darüber hinaus gibt es Montageschäume, die zwar auch das Polyurethangerüst, aber keine freien Isocyanatgruppen mehr enthalten, da diese in einer Vorstufe chemisch zum neutralen Urethangerüst umgesetzt wurden. Die Aushärtung der Schäume beruht auf reaktionsfähigen Silangruppen, die nach dem Ausschäumen aus der Dose durch Reaktion mit der Umgebungfeuchte zur Vernetzung und damit zur Aushärtung des ausgebrachten Schaumes führen. Da bei diesen kein Kohlendioxid als Treibmittel gebildet wird, werden sie durch Propan oder Butan aufgeschäumt. Bei der Vernetzung des Silangruppen entsteht als Reaktionsprodukt Methanol.

Verwendung: Montageschaum dient als Dämmstoff und verhindert Luftaustausch durch sonst undichte Stellen („Wärmebrücken“).

Anwendung findet er beispielsweise bei der Fenstermontage und der Türzargenmontage. Montageschäume sind im ausgehärteten Zustand beständig gegen Wasser, Öl, Benzin, Laugen und diverse Lösungsmittel, allerdings nicht gegen UV-Strahlung. Der Schaum ist unverrottbar und fäulnisresistent. Sehr häufig wird PU-Schaum bei der Montage von Türrahmen oder dem Einbau von Fenstern verwendet. Dabei wird der Raum zwischen der Wand und dem Türrahmen punktuell (nur bei Türen) mit Montageschaum gefüllt. Ein Problem bei PU-Schaum besteht darin, dass er nach dem Auftragen noch sehr stark aufquellen kann, was jedoch durch entsprechendes Verarbeiten bzw. Verarbeitungsgeräte verhindert werden kann. PU-Schaum wird zum Dämmen, Füllen, Kleben und Isolieren eingesetzt und ist im Baustoffhandel in Dosen mit einigen hundert Millilitern (300–750 ml) abgefüllt erhältlich. 1K-Schaum benötigt Feuchtigkeit zum Aushärten. Diese Feuchtigkeit kommt zum einen aus den umgebenden Materialien (z. B. Ziegel) und zum anderen aus der Luft. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen ist ein zusätzliches Vorfeuchten der Fuge notwendig, außer bei Frost (Eisbildung), und wird von allen Herstellern von 1K-Schäumen unbedingt vorgeschrieben. Die meisten Mängel bei der Herstellung von einkomponentigen PU-Schaumfugen sind auf unzureichende Feuchtigkeit zurückzuführen. 2K-Schaum härtet in sich aus, ohne die Einwirkung von Feuchtigkeit, da die zum Härten benötigten Komponenten bereits in der Dose sind und beim Aktivieren gemischt werden. 1K-Schäume mit Silangruppen werden genau so verarbeitet wie herkömmliche 1K-PU-Schäume und benötigen für die Härtung ebenfalls Luftfeuchtigkeit.

Durch die Verwendung von speziellem, als Zargenschaum bezeichnetem Montageschaum können beim Einbau von Fenstern und Türen im Allgemeinen bessere Schalldämmwerte erzielt werden. Meist quellen diese Schäume auch weniger stark nach.

Brunnenschaum ist zur Verwendung im Tiefbau an dauerfeuchten Orten gedacht, z. B. zum Abdichten von Schachtringen.

Noch nicht getrockneter, frischer Schaum lässt sich mit Aceton oder acetonhaltigen Mitteln entfernen. Ausgehärteter Schaum ist nur noch mechanisch entfernbar. Neben seiner Dämmwirkung wird PU-Schaum vor allem wegen seiner einfachen und schnellen Verarbeitung geschätzt.



Universal-Primer

Eigenschaften:

- Silikongrundierung und Haftvermittler für saugfähige und poröse Untergründe
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für eine Haftverbesserung bei allen Silikontypen
- Für Fugenkanten von Dehnungsfugen
- Für Fugenkanten von porösen Materialien mit erhöhter Wasserbelastung

Technische Daten:

- Trockenzeit: ca. 60 Minuten
- Verbrauch: ca. 5 m²/Liter
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +25 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Flasche	farblos	6 Stück	27 6431 5230	38,95

Acryl-Dichtungsmasse

Eigenschaften:

- 1-komponentige Acryl-Dispersionsdichtungsmasse
- Plasto-elastischer, physikalisch trocknender Dispersionsdichtstoff
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen mit einer Verformung bis zu 7,5 %
- Für Abdichtungen im Innen- und Außenbereich, Risse in Mauerwerk und Putz
- Für saugfähige Baustoffe wie Beton und Holz, zum Verspachteln von Wandrissen aller Art
- Zur Fugenabdichtung von Holz- und Kunststofffenstern, Rollläden und Fensterbänken

Zulassung/Norm:

- Eingestuft nach DIN 4102 (normal entflammbar)

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

Hinweis: Nicht bei Regen- oder Frostgefahr verarbeiten. Nach Aushärtung schlagregenfest. Überstreichbar. (Bei Regen- oder Frostgefahr Soudal Aquafix verwenden).



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 0100	2,10
310	Kartusche	grau	12 Stück	27 6430 0200	2,10

Acryl-Dichtmasse Acryrub Pro-W

Eigenschaften:

- Lösemittel- und silikonfrei
- Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit
- 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
- Kann gut überputzt oder übertapeziert werden

Einsatzbereiche:

- Für diffusionsdichte Bauanschlussfugen im Innenbereich zwischen Mauerwerk und Tür bzw. Fenster nach EnEV DIN 4108 und RAL-Montagerichtlinien
- Für gering belastete Fugen und Risse zwischen Mauerwerk, Beton, Putz und Fensterbänken, Rollladenkästen, Scheuerleisten und Fußboden. Anschlussfugen (horizontal) bei Gebäuden aus Gasbeton
- Zum Abdichten von Blechstößen, -nähten und -überlappungen im Metall- und Apparatebau sowie im Klima- und Lüftungsbau

Zulassung/Norm:

- Anstrichverträglich nach DIN 52452

Technische Daten:

- Maximale Gesamtverformung: 15 %
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	braun	1 Stück	27 6430 0310	2,97
310	Kartusche	schwarz	15 Stück	27 6430 0410	2,97

Aquafix Reparaturmasse

Eigenschaften:

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Polyacrylbasis
- Überstreichbar
- Gute Haftung auch auf Problemuntergründen im Erd- und Nassbereich, als Dichtstoff oder Verklebung bei Not-Reparaturen
- Wasserdichte Reparaturmasse
- Unter Wasser verarbeitbar
- Plasto-elastische, physikalisch trocknende Fugendichtungsmasse
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außenbereich
- Bei Rissen in Mauern, Putz, Dächern und Dachrinnenanschlüssen
- Zum Abdichten und Kleben von, z. B. Gasbeton, Beton, Holzelementen, Trennwänden, Metallen, Kunststoff und Stein
- Zum Einsatz als Sofort-Dichtung bei drohenden Wasserschäden

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 20 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 mm/Tag
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	transparent	15 Stück	27 6431 5235	7,08

Repacryl-D Spachtelmasse

Eigenschaften:

- Hochwertige, plasto-elastische, 1-komponentige, körnige Spachtelmasse
- Auf Acrylatdispersions-Basis
- Körnige Struktur (Rauhputz), passt sich der Umgebung ideal an
- Sehr gut verarbeitbar
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig
- Nach Aushärtung wasserfest (nicht geeignet als Abdichtungsmittel gegen stehendes Wasser)
- Sehr gute Haftung auf vielen porösen Untergründen
- Nach Aushärtung anstrichverträglich mit geeigneten Alkydharz- und Dispersionsfarben

Einsatzbereiche:

- Für Fugen mit einer Bewegung bis maximal 10 %
- Für Fugen und Risse in Mauerwerk, Putz und Rauputz
- Zum Verschließen von Mauerwerks- und Putzrissen
- Zum Ausspachteln von Unebenheiten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	weiß	15 Stück	27 6431 4602	3,61

Soudaflex PU-Dichtstoff 40 FC

Eigenschaften:

- Hochwertige, elastische 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Polyurethanbasis mit hohem Modul
- Nach Aushärtung dauerelastisch, ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien, überstreichbar nach Aushärtung
- Beständig gegen Hydrauliköl

Einsatzbereiche:

- Für alle Abdichtungs- und Klebeanwendungen in der Bau- und Metallindustrie
- Für strukturelle Verbindungen in vibrierenden Konstruktionen
- Zum Abdichten von Schrumpffugen in Betonfußböden
- Zum flexiblen Verkleben im Containerbau
- Zum Abdichten von Decknähten im Schiffsbau
- Zum Verkleben von Dachziegeln, Fußbodenleisten, Lüftungsrohren

Technische Daten:

- Hautbildung: ca. 15 Minuten (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 mm/24 Stunden (bei 20 °C und 65 % R.F.).
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Alu-Kartusche	weiß	12 Stück	27 6431 5240	5,91
310	Alu-Kartusche	grau	1 Stück	27 6431 5245	6,77

HIGHLIGHT



Hochtemperatur-Silikon

Eigenschaften:

- Dichtstoff auf Silikonbasis
- Nicht überstreichbar
- Ölbeständig

Einsatzbereiche:

- Speziell zur Abdichtung von Motoren- und Maschinenteilen entwickelt
- Als Ersatz der meisten Feststoffdichtungen an Motoren, Maschinen, Getrieben, Pumpen usw.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +300 °C)



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	rot	20 Stück	27 6430 1200	12,65

Sikaflex®-221

Eigenschaften:

- Haftstarker Dichtstoff
- 1K-Polyurethan
- Härtet mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Elastisch
- Geruchsarm
- Alterungsbeständig
- Überlackierbar
- Nicht korrosiv
- Schleifbar
- Breites Haftspektrum
- Silikonfrei

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Kartusche	schwarz	12 Stück	27 6431 5247	9,81
300	Kartusche	uniweiß	12 Stück	27 6431 5248	9,81
300	Kartusche	stahlgrau	12 Stück	27 6431 5249	9,81

Soudafalt Bitumen-Dichtmasse

Eigenschaften:

- Hochwertiger, 1-komponentiger, plasto-elastischer Fugendichtstoff auf Bitumenelastomer-Basis
- Sehr gut verarbeitbar
- Haftet auch unter Wasser
- Hoher Flüssigkeitswiderstand
- Gleicht Unebenheiten aus
- Sehr gute primerlose Haftung auf fast allen, auch bituminösen, Untergründen

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Dachfugen, Fallrohren und Dachbedeckungen
- Zum Ausführen von Not-Reparaturen, auch bei Regen
- Zum Abdichten von Schornsteinverwahrungen
- Als Kaltkleber für alle Dachpappenarten

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +130 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	schwarz	15 Stück	27 6430 0810	7,41

Hochtemperatur-Dichtungskitt Calofer

Eigenschaften:

- 1-komponentige, hitzebeständige Abdichtungspaste auf Natriumsilikat-Basis
- Gebrauchsfertig
- Einfach mit einer Kartuschenpistole auszuspritzen
- Härtet ohne Risse aus
- Asbestfrei, silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten von Fugen und Öffnungen an Öfen, Kaminen, Heizungskesseln und weiteren Bereichen mit hohen Temperaturen

Technische Daten:

- Hitzebeständigkeit: bis +1500 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	schwarz	15 Stück	27 6430 1310	6,92

Naturstein-Silikon Silirub® + S8800

Eigenschaften:

- Neutraler, elastischer, 1-komponentiger Fugendichtstoff
- Sehr gut verarbeitbar
- Farbecht und UV-beständig
- Nach Aushärtung dauerelastisch

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Hautbildung: ca. 7 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +35 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Kartusche	transparent	15 Stück	27 6431 5252	7,35
300	Kartusche	marmorgrau	15 Stück	27 6431 5256	7,35

Sanitär-Silikon

Eigenschaften:

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse
- Schimmelpilzhemmend, Basis: Polysiloxan
- Für den Sanitäreinsatz, fungizid ausgestattet
- Sehr gut verarbeitbar
- Schnelle Hautbildung
- Optimale Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen
- Essigvernetzend

Einsatzbereiche:

- Zur Fugenabdichtungen in feuchten Räumen
- Für Anschlussfugen in Küchen
- Zur Montage und Abdichtung von Duschkabinen und Saunen
- Als Topdichtung bei Verglasungsarbeiten, nicht geeignet für Aquarien

Technische Daten:

- Hautbildung: ca. 7 Minuten (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Std. (bei 20 °C und 65 % R.F.)
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +160 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	transparent	12 Stück	27 6430 1700	5,39
310	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 1800	5,39
310	Kartusche	grau	12 Stück	27 6430 1900	5,39

Sanitär dichtmasse Silirub® S

Eigenschaften:

- Hochwertiger, dauerelastischer, 1-komponentiger Fugendichtstoff auf Silikonbasis
- Sehr gut verarbeitbar
- Universell anwendbar
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig
- Typischer Essiggeruch
- Nach Aushärtung dauerelastisch

Einsatzbereiche:

- Zur Fugenabdichtung in Sanitärräumen und Küchen
- Zur Abdichtung in Kühlräumen und im Containerbau
- Zur Abdichtung in Luftzirkulationssystemen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +200 °C

SODAL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Kartusche	manhattan	15 Stück	27 6430 2410	5,61
300	Kartusche	braun	15 Stück	27 6431 5260	5,61

Silikon-Dichtungsmasse

Eigenschaften:

- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Dauerelastisch und essigvernetzend
- Sehr gute Haftung auf Glas, Emaille, Fliesen und Edelstahl
- UV-beständig
- Beständig gegen Haushaltschemikalien
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben auf Holz, Beton, Stein und Metall
- Zum Abdichten von Fugen und Rissen im Mauerwerk
- Für Verfugungen und Versiegelungen im Glas- und Fensterbau
- Für Fugen in Küchen und im Sanitärbereich
- Für wetterbeanspruchte Dehnungsfugen im Außenbereich und für den Innenausbau

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 7 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +140 °C

Hinweis: Bei Verwendung als Glas-/Rahmendichtstoff Verträglichkeit im System sicherstellen, direkten Kontakt mit Isolierglasverbund bzw. PVB-Folie vermeiden.

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	transparent	12 Stück	27 6430 2500	4,70
310	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 2600	4,70
310	Kartusche	grau	12 Stück	27 6430 2700	4,70

Silikon N Dichtmasse

Eigenschaften:

- UV-beständig
- 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Fungizide (pilzhemmende) Einstellung
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas
- Nicht überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Für Verfugungen und Versiegelungen im Fensterbau, Industrieverglasungen, im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 5 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/24 Stunden
- pH-Wert: 7 (chemisch neutral)
- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C

Hinweis: Zur Versiegelung zwischen Rahmen, VSG-Folie und Isolierglas muss sichergestellt sein, dass kein Direktkontakt zwischen Dichtstoff und VSG-Folie oder Verbund bestehen kann.

E-COLL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	transparent	12 Stück	27 6430 4200	5,69
310	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 4300	5,69
310	Kartusche	grau	12 Stück	27 6430 4400	5,69

Neutralsilikon Silirub® Bau N

Eigenschaften:

- Neutralvernetzende, 1-komponentige Fugendichtungsmasse auf Silikonbasis
- Profiqualität für den gesamten Innen- und Außenbereich
- Nicht überstreichbar
- Keine Korrosionswirkung auf Zinkblech, Stahl, Kupfer, Messing und Aluminium
- Chemisch neutral, mit fungizider Einstellung
- Nicht geeignet für Isolierglas, „Structural Glazing“ und selbstreinigendes Glas

Einsatzbereiche:

- Für Verfugungen in der Fensteranschlussfuge, bei Industrieverglasung und im Metall-, Holz- und Kunststoffbau
- Zur Fugenabdichtung in Kühlräumen und in der Klimatechnik

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 5 min
- Aushärtegeschwindigkeit: 2 mm/Tag
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +180 °C

SODAL



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
300	Kartusche	schwarz	15 Stück	27 6431 5266	5,03
300	Kartusche	weiß	15 Stück	27 6431 5267	5,03
300	Kartusche	braun	15 Stück	27 6431 5268	5,03
300	Kartusche	buff	15 Stück	27 6431 5269	5,03
300	Kartusche	basaltgrau	15 Stück	27 6431 5271	5,03
300	Kartusche	dunkelgrau	15 Stück	27 6431 5272	5,03
300	Kartusche	zementgrau	15 Stück	27 6431 5273	5,03
300	Kartusche	transparent	15 Stück	27 6431 5274	5,03

Silikon-Entferner Gel

Eigenschaften:

- Mit Pinsel und Spachtel
- Gebrauchsfertiges Gel zum Entfernen von ausgehärteten Dichtstoffen
- Angenehmer Zitronenduft

SODAL

Einsatzbereiche:

- Entfernung von ausgehärteten Silikon
- Entfernung von MS Polymeren, Butyldichtstoffen und Acrylatdichtstoffen

Hinweis: Nicht für Acrylbadewannen geeignet.



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
100	Flasche	farblos	12 Stück	27 6431 5280	13,20

Fugenreiniger mit HM-Klinge

Eigenschaften:

- HM-bestreute Klinge, montiert, mit schwarzem schlagfestem Kunststoffheft
- Alternativ anwendbar mit 1, 2 oder 3 HM-Klingen, abhängig von der Fugenbreite



Einsatzbereiche:

- Für schnelles und leichtes Reinigen oder Entfernen von alten oder beschädigten Fugen



Länge mm	Größe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
147	klein	1 Stück	27 6431 5285	4,08
210	groß	1 Stück	27 6431 5290	4,92

Fugenspachtel Silifix

Eigenschaften:

- Hochflexibler, säurebeständiger Spezialkunststoff

Einsatzbereiche:

- Für schnelles und sauberes Glätten von Silikon- und Acrylfugen



Breite mm	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
6	1 Stück	27 6431 4455	2,71

Silikon-Fugenblätter-Set

Einsatzbereiche:

- Für schnelles und sauberes Glätten von Silikon- und Acrylfugen, 10/8 und 9/7 mm
- Für exakte Keilnuten
- Einschließlich Spezialgummi für Fenster



Anzahl	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
3-teilig	1 Stück	27 6431 4620	7,20

Li-Ion-Akkupresse

Eigenschaften:

- Mit vollautomatischer Entspannung bei stufenlos einstellbarer Vorschubgeschwindigkeit
- Optimale Handhabung durch teilgummierten Griff und Abzug
- Integrierte Power-LED-Arbeitsleuchte
- Für Beutel und Kartuschen



Technische Daten:

- Auspresskraft: bis 450 kg

Lieferung: Hartschalenkoffer, Schnellladegerät, 7,4 V/1,3 Ah Lithium-Ionen-Akku.



Ausführung ml	Spannung V	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	7,4	1 Stück	27 6431 5645	487,66
600	7,4	1 Stück	27 6431 5650	473,44

Li-Ion-Akku für Akkupresse

Eigenschaften:

- Akku für E-Col-Li-Ion-Akkupresse
- 7,4 V



Spannung V	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
7,4	1 Stück	27 6431 5655	115,76

Druckluftpresse

Eigenschaften:

- Professionelle Druckluftpresse zum Ausbringen von verschiedenen Dicht- und Klebstoffen
- Elastischer Kolben haftet an der Innenseite des Alurohres
- Aus eloxiertem Aluminium gefertigt und somit äußerst widerstandsfähig
- Optimaler Schwerpunkt und geringes Gewicht
- Stufenlose Einstellung der Auspress-Geschwindigkeit über einen Druckminderer
- Durch ein spezielles Gewinde am vorderen Teil ist ein schnelles Wechseln von Beuteln und Kartuschen gewährleistet
- Durch Loslassen des Druckhebels entweicht augenblicklich die Druckluft und das Austreten von Dichtstoff wird sofort unterbunden
- Minimaler Luftverbrauch



passend für	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310 ml-Kartuschen, 400 ml-Beutel	1 Stück	27 6430 7345	240,47
300–600 ml-Beutel	1 Stück	27 6430 7340	226,80

Handfugenspistole H14RS rot

Eigenschaften:

- Für 310-ml-Kartuschen im professionellen Anwenderbereich
- Bedienungsfreundliche Ausführung des Kunststoffgriffs
- Gute Übersetzung, ein Kolbendruck von etwa 1,5 kN (~ 150 kg) ist erreichbar
- Leicht drehbarer Kartuschenhalter, dieser ermöglicht die Bewegung des Griffs an die Arbeitsstelle, welches dem Handwerker eine verbesserte Arbeitshaltung sichert
- Minimaler Materialnachlauf, nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Desweiteren kann das Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse stattfinden



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6430 7460	61,29

Handfugenspistole H1X

Eigenschaften:

- Für 310-ml-Kartuschen
- Ausbalancierte Form
- Leichtgewichtausführung aus Kunststoff
- Gute Übersetzung, minimale Handkraft wird zum Antrieb der Kolbenstange benötigt
- Minimaler Materialnachlauf
- Nachdem der Abzughebel losgelassen worden ist, wird durch die automatische Freigabe die Bremse gesichert
- Zurückziehen der Kolbenstange bei Kartuschenwechsel ohne manuelle Betätigung der Bremse

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6430 7450	39,67

Einsatzbereiche:

- Pistole zur Verwendung im Heimwerkerbereich bzw. im professionellen Anwenderbereich



Halbschalenpresse HS 80

Eigenschaften:

- Gehärtete Zahnstange
- Integrierter Spitzenabschneider
- Tip Cleaner und stabile Halteschlaufe
- Für 310-ml-Kartuschen

Technische Daten:

- Material: Metall, pulverbeschichtet

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4324	6,32



Alurohrpresse FX7-60

Eigenschaften:

- Abzug und Griff sind gummiert
- Starker Schubklotz und Profischubteller für restloses Entleeren des Beutels
- Für 310-ml-Kartuschen und 400-600-ml-Beutel

Technische Daten:

- Übersetzungsverhältnis: 17:1
- Material Rohr: Aluminium
- Material Überwurfmutter: Aluminium

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4325	34,74



Alurohrpresse FX7-40

Eigenschaften:

- Abzug und Griff sind gummiert
- Starker Schubklotz und Profischubteller für restloses Entleeren des Beutels
- Für 310-ml-Kartuschen und 400-ml-Beutel

Technische Daten:

- Übersetzungsverhältnis 17:1
- Material Rohr: Aluminium
- Material Überwurfmutter: Aluminium

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4329	32,35



Düse für Profi-Kartuschenpistole

Eigenschaften:

- Zur Nutzung in Verbindung mit FX7-40 und FX7-60 Alurohrpressen

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4328	0,70



Fugendichtband TP600 illmod 600

Eigenschaften:

- UV-beständig
- Dampfdiffusionsoffen
- Einseitig selbstklebend
- Für Fugenbreiten bis zu 40 mm

Einsatzbereiche:

- Zur schlagregensicheren Abdichtung von Anschlussfugen im Hochbau

Zulassung/Norm:

- BG1 geprüft nach DIN 18542

Technische Daten:

- Schlagregendicht: min. 600 Pa



Fugenbreite mm	Länge m	Fugentiefe mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
2	12,5	10	anthrazit	30 Stück	27 6430 5800	11,36
3	10,0	15	anthrazit	20 Stück	27 6430 5900	17,02
3– 7	8,0	20	anthrazit	15 Stück	27 6430 6000	22,84
5–10	5,6	20	anthrazit	15 Stück	27 6430 6100	23,26
7–10	4,3	20	anthrazit	15 Stück	27 6430 6200	21,64

PU-Rundschnur

Eigenschaften:

- Meterware
- Offenzelliger Polyurethanschaum

Zulassung/Norm:

- DIN 5377 40 % verf. KPA ca. 5.0.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –30 °C bis +100 °C

Durchmesser mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	grau	500 Meter	27 6430 6300	0,27
25	grau	100 Meter	27 6430 6400	0,42
30	grau	200 Meter	27 6430 6500	0,61



Schaumstoff-Vorlegeband, einseitig klebend

Eigenschaften:

- Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff für den Verglasungssektor
- Chemisch neutral
- Hochalterungsbeständig
- Feuchtigkeitsunempfindlich

SOUDAL


Breite mm	Länge m	Dicke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
9	20	3	beige	5 Stück	27 6400 3950	6,23

Brunnenschaum B2

Eigenschaften:

- 1-komponentiger PU-Schaum
- Reagiert mit Feuchtigkeit, daher vor und nach dem Schäumen unbedingt befeuchten
- Prüfung auf Wasserdichtheit (Prüfbericht Nr. 300.612 des österreichischen Bauinstitutes)
- Ersetzt das Aufmörteln
- Haftet nicht auf PE/PP/PTFE
- Widerständig gegen Wasser und im Erdreich vorhandene Säuren und Bakterien
- Beständig gegen verdünnte Chemikalien und Mineralöle
- Überputz- und überstreichbar
- Rauchdicht (nicht dampfdiffusionsdicht)
- Nicht 100 % geschlossenzellig (nimmt Wasser auf)

Einsatzbereiche:

- Speziell zum Abdichten von Schachtringen, Kanalschächten und Hauskläranlagen

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse: B2 (DIN 4102 Teil 2)

Technische Daten:

- Schaumausbeute: 35–40 Liter pro 1 Liter
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +85 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Dose	12 Stück	27 6430 7400	11,03

PU-Montageschaum B2

Eigenschaften:

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Haftet auf vielen Materialien, ausgenommen PE/PP/PTFE
- Hoher thermischer und akustischer Isolierungswert
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türrahmen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Zum Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Zum Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Zur Optimierung der Isolierung in der Kühltechnik

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102

Technische Daten:

- Schaumausbeute: 35–40 Liter pro 1 Liter
- Schalldämmwert: 46,2 dB (DIN 52210 Teil 3)
- Isolierwert: 0,0354 w (mk); Hautbildung nach ca. 10 Minuten
- Aushärtgeschwindigkeit: 3 Stunden für 5 cm Stärke
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	12 Stück	27 6430 7800	7,02
750	Dose	12 Stück	27 6430 7900	9,58

HIGHLIGHT



PU-Montageschaum ECO

Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Wärme- und Schalldämmwerte
- Verklebungsfreies Sicherheitsventil
- Feinzellig
- Haftet ausgezeichnet auf allen Materialien (Kein PE/PP)
- Kennzeichnungsfrei (<0.1 Isocyanat)
- Rauchdicht, aber nicht dampfdiffusionsdicht
- Nicht 100 % geschlossenzellig (nimmt Wasser auf)
- Entspricht der DGNB Einstufung QS 4 (Qualitätsklasse 4, von 1 bis 4)



Einsatzbereiche:

- Zum Isolieren und Füllen von Fugen
- Zum Fenstereinbau, für Zargen, zum Ausschäumen von Mauerausparungen und Hohlräumen

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse E EN 13501
- Erfüllt die Emissionsklasse EMICODE EC 1 PLUS (eco-Institut Köln)

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 9 bis 11 Minuten
- Schneidbarkeit: ca. 35 Minuten für 20 mm Strang (bei +20 °C und 50 % R.F.)
- Schaumausbeute: bis 28 Liter für die 500-ml-Dose freigeschäumt
- Scherfestigkeit: 5–7 N/cm² (in Anlehnung an DIN 53427)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +25 °C
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C (kurzfristig bis +100 °C)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	12 Stück	27 6431 4735	15,96

PU-Schnellschaum B2

Eigenschaften:

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf allen Materialien, ausgenommen PE/PP/PTFE
- Hoher thermischer und akustischer Isolierungswert
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türrahmen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre und zwischen Dach und Mauerwerk
- Zum Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Zum Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Zur Optimierung der Isolierung in der Kühltechnik

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +25 °C
- Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +80 °C (kurzfristig bis +100 °C)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	12 Stück	27 6430 8400	7,02
750	Dose	12 Stück	27 6430 8500	10,19

Soudafoam Füll- und Dämmstoff B1

Eigenschaften:

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Verwendbar zwischen massiven, mineralischen Baustoffen in einer Dicke (ausgefüllte Fugentiefe) bis 20 mm und einer Fugenbreite bis 40 mm
- Beständig gegen Verrottung, Wärme, Wasser und viele Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Zum Montieren, Verfüllen, Dämmen, Fixieren, Kleben, Modellieren und Isolieren; gemäß der Vorschriften für PU-Schäume der Baustoffklasse B2
- Bei der Montage und Abdichtung von Fenstern und Türen
- Bei Decken- und Wanddurchführungen von Wasser- und Heizungsrohren
- Bei Anschlüssen im Dachbereich, Antennendurchführungen und -rohren
- In Mauerdurchführungen bei Lüftungskanälen und Installations-schlitzen
- Bei Ergänzungsarbeiten im Rahmen von Schall- und Wärmeisolierungen
- Haftet auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall und zahlreichen Kunststoffen

Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar, B1-DIN 4102, Teil 1
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung P-SAC 02/III-374

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 8 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 Stunden für 5 cm Schaumstrang (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Schaumausbeute: ca. 35 Liter pro 1 Liter
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Dose	12 Stück	27 6431 5295	16,90

Ersatzadapter für Montageschaum



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10 Stück	27 6431 4317	0,17

Soudafoam X-Tra B2

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertiger, 1-komponentiger, selbstexpandierender Polyurethan-Hartschaum
- Hohe Schaumausbeute (+50 %) durch besondere Rezeptur
- Ausgezeichnetes Füllvolumen
- Lösemittelfrei
- Formstabil, d.h. kein Volumenschwund und nur geringe Nachdehnung sobald die Aushärtung abgeschlossen ist
- Gute 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

Einsatzbereiche:

- Zum Ausschäumen von Hohlräumen und Anschlussfugen auf kleinstem Raum
- Zum Ausschäumen von Hohlräumen wie Mauerdurchbrüche, bei Dachausbauten, Rohrdurchführungen, Rollladenkästen
- Zum Ausschäumen von Hohlräumen im Apparate- und Metallbau sowie in der Elektroinstallation
- Zum Dämmen und Isolieren von Fenster- und Türrahmen sowie Fensterbänken
- Zum Dämmen und Isolieren im Kühlwagen- und Kühlraumbau

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	grau	12 Stück	27 6400 6110	9,40

HIGHLIGHT



PU-Pistolenschaum B2

Eigenschaften:

- 1-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf allen Materialien, ausgenommen PE/PP
- Mit hohem thermischem und akustischem Isolierwert

Einsatzbereiche:

- Zum Montieren und Abdichten von Fenster- und Türumrahmungen
- Zum Abdichten von Hohlräumen rund um Rohre
- Zur Anbringen von Isolierungsmaterialien bei Dachkonstruktionen
- Zur Anbringen einer geräuschkämmenden Schicht bei Motoren
- Zur Optimierung der Isolierungen in der Kühltechnik

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Dose	12 Stück	27 6430 8200	8,96

Technische Daten:

- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: 3 Stunden für 5 cm Stärke
- Schaumausbeute: 1 Liter ergibt ca. 35–40 Liter
- Schalldämmwert 57,4 dB (DIN 52210 Teil 3)
- Isolierwert: 0,0354 w (mk)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Pistolen- und Schaumreiniger

Eigenschaften:

- Flüssig, auf Basis von Aceton
- Löst frischen Polyurethan-Schaum auf und säubert gründlich
- Regelmäßige Reinigung der Pistolen gewährleistet ein perfektes Funktionieren
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zum Reinigen von Pistolen und zum Entfernen von frischem PU-Schaum-Spritzern
- Ebenfalls geeignet zum Reinigen des Ventils und des Spritzrohres der Montageschaum-Dose

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Dose	12 Stück	27 6430 7700	6,47

Sprühpistole, Kunststoffausführung

Eigenschaften:

- Schraubadapter für Pistolen-Schaum
- Stellschraube für genaue Dosiermöglichkeit
- Metallabzug mit schneller Stopp-Reaktion
- Ergonomischer Handgriff

Einsatzbereiche:

- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern

E-COLL

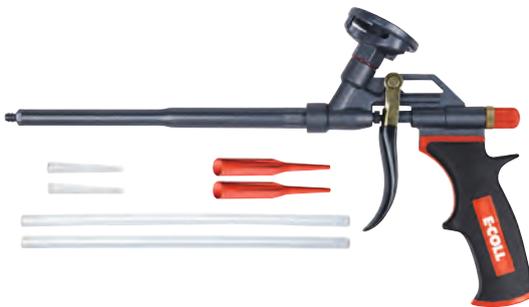

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 0050	26,74

Sprühpistole, Antihaft-Metallausführung

Eigenschaften:

- Hochwertige Metall-Sprühpistole für PU-Schaum
- Komplett antihaftbeschichtet
- Gummierter Griff und Abzug
- Präzise einstellbar mit Endstopp-Funktion

Lieferung: Inklusive 2 Feinspitzen, 2 Spitzen, 2 Röhrchen.

E-COLL


VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1100	51,20

Ersatzdüse für Sprühpistole Blackline

Eigenschaften:

- Chemikalien-, lösemittel- und reinigungsmittelbeständig

Technische Daten:

- Material: Messing

E-COLL


VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1451	8,94



Sprühpistole, Metall, schwere Ausführung

Eigenschaften:

- Robuste, schwere Pistole
- Konisch verjüngtes Rohr
- Gesicherte Regelschraube
- Lange Düse (=einfach zu reinigen)
- Edelstahlnadel mit PTFE-Beschichtung

Technische Daten:

- Material Körper: Metall
- Material Griff: Metall
- Farbe: schwarz beschichtet

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1200	87,13

E-COLL


Düse zu Sprühpistole, Metall, schwere Ausführung

Eigenschaften:

- Lange Ausführung (=einfach zu reinigen)

E-COLL


VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1500	5,70

Schraubadapter zu Sprühpistole, Metall, schwere Ausführung

E-COLL

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1600	17,37

Sprühpistole, leichte Metallausführung

Eigenschaften:

- Sprühpistole mit antihafbeschichtetem Schraubadapter und Nadel für Pistolen-Schaum
- Zum einfachen Ausfüllen von Fugen, Rohrdurchführungen oder Löchern
- Präzise Dosiermöglichkeit
- Schnelle Stopp-Reaktion
- Gummierter Handgriff für hervorragenden Halt

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1000	36,71

E-COLL


Sprühpistole XL, Metallausführung

Eigenschaften:

- Qualitätspistole mit Schraubadapter für Pistolen-Schaum
- Pistolenrohr ca. 60 cm lang
- Präzise Dosiermöglichkeit und schnelle Stopp-Reaktion
- Gummierter Handgriff für hervorragenden Halt

Einsatzbereiche:

- Speziell entwickelt für das Füllen von tiefen Mauerdurchbrüchen, unzugänglichen Stellen oder das mühelose Schäumen ohne Leiter

VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4301	66,31



PU-Montageschaum 2K Turbo

Eigenschaften:

- 2-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Schnelle Aushärtung des frischen Schaums durch gezielte chemische Reaktion zwischen Härter und Isocyanatkomponente, gleichmäßig und gleichzeitig in der gesamten ausgebrachten Schaummenge, ohne Zugabe von Wasser oder Luftfeuchtigkeit
- Beständig gegen Wasser, Wärme und Kälte, jedoch nicht beständig gegen UV-Strahlung
- 2K-Auslösesystem, jetzt mit Flügelaktivierung am Dosenboden

Einsatzbereiche:

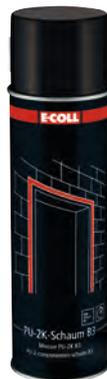
- Haftet auf allen Baumaterialien, ausgenommen PE/PP, Teflon®, Silikon, Fette, Formtrennmittel etc.

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102 Teil 1

Technische Daten:

- Klebfrei: nach ca. 8 Minuten
- Schneidbar: nach ca. 20 Minuten
- Entspritzbar: nach 1/2 Stunde
- Voll belastbar: nach ca. 3 Stunden (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Schaumausbeute: 1 Liter ergibt ca. 20 Liter
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Dose	12 Stück	27 6430 8600	13,69

Soudafoam 2K-PU-Schaum

Eigenschaften:

- 2-komponentiger, selbstexpandierender, verwendungsfertiger Polyurethanschaum
- Haftet auf allen Baumaterialien, ausgenommen PE/PP, PTFE, Silikon, Fette, Formtrennmittel etc.
- Schnelle Aushärtung des frischen Schaums durch gezielte chemische Reaktion
- Nicht UV-beständig

Einsatzbereiche:

- Zum fachgerechten Einbau von Holztürfüllern
- Zum isolierenden Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Rollladenkästen
- Zum Zuschäumen von kleinen Mauerdurchbrüchen und anderen Hohlräumen

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 DIN 4102, Teil 1

Technische Daten:

- Klebfrei nach ca. 8 Minuten
- Schneidbar nach ca. 20 Minuten
- Voll belastbar nach ca. 2 Stunden (bei +20 °C und 65 % R.F.)
- Schaumausbeute 1 Liter ergibt ca. 20 Liter
- Beständig gegen Wasser, Wärme und Kälte (-40 °C bis +100 °C)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

SOUDAL


Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Dose	12 Stück	27 6431 5300	15,04

2K-Türzargen-Schnellschaum

Eigenschaften:

- 2-komponentiger PU-Schaum in einer Doppelkartusche ohne Treibgaszusatz
- Härtet schnell aus
- Eine Doppelkartusche, ausreichend für 1 oder 2 Türzargen (bauaufsichtliches Prüfzeugnis liegt vor)
- Verrottungsfest, feuchtigkeitsbeständig
- Nicht beständig gegen UV-Strahlung
- Dieser Artikel unterliegt einem Selbstbedienungsverbot für private Endverbraucher, da >0,1 % MDI (Methylendiphenylisocyanat)

Einsatzbereiche:

- Haftet auf allen üblichen Baumaterialien, außer auf Polyethylen, Silikon, Ölen und Fetten, Formtrennmitteln usw.

Zulassung/Norm:

- Baustoffklasse B2 (DIN 4102, Teil 1)

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C
- Schneidbar: nach 5 Minuten
- Schaumausbeute: ca. 5,2 Liter, für 1 bis 2 Türzargen
- Entspritzbar: nach ca. 20 Minuten, extrem schnellhärtend

E-COLL


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
210	Doppelkammerkartusche	grau	16 Stück	27 6430 9100	6,88

Doppelpresse FX7-21DP

Eigenschaften:

- Schub- und Antriebsteile korrosionsgeschützt durch schwarze Speziallegierung
- Gummierter Griff
- Für Doppelkartuschen bis 220 ml, für PU-2K-Türzargenschnellschaum

Technische Daten:

- Übersetzungsverhältnis: 17:1



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1301	74,33

PU-Schaumentferner

Eigenschaften:

- Ausgehärtete PU-Schäume werden nach ca. 1 Stunde Einwirkzeit gelöst
- Silikonfrei
- Pastös, daher auch hervorragend an vertikalen Flächen geeignet

Einsatzbereiche:

- Reinigungsmittel zur Entfernung von ausgehärtetem PU-Schaum
- Besonders auf sichtbaren Flächen, z. B. Fensterrahmen, Fensterbänke, Türzargen
- Auch auf Bodenflächen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
150	Dose	12 Stück	27 6430 8300	25,27

Verbundmörtel, styolfrei

Eigenschaften:

- Hochfester, schnellabbindender 2K-Epoxiacrylatharzmörtel
- Auch als Reparatur- und Spachtelmasse verwendbar
- Für wirtschaftliches und praxisgerechtes Arbeiten, inklusive Statikmischer
- Silikonhaltig

Einsatzbereiche:

- Für hochbelastbare, spreizdruckfreie Befestigungen im Mauerwerk aus Voll- und Natursteinen sowie Beton
- Zur Verankerung von Ankerstangen, Gewindehülsen, Anschlusselementen
- Zur Befestigung von Gittern, Handläufen, Toren, Kabelpritschen, Sanitärgegenständen usw.

Technische Daten:

- Aushärtezeit: bei +20 °C ca. 180 Minuten

Hinweis: Ausführung in 150 ml zur Verarbeitung mit Standard-Kartuschenpresse.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
150	Kartusche	12 Stück	27 6430 8900	19,22
380	Kartusche	12 Stück	27 6430 9000	27,91

Kartuschenpresse FX7-38

Eigenschaften:

- Schub- und Antriebsteile korrosionsgeschützt durch schwarze Speziallegierung
- Starker, gehärteter Schubklotz
- Gummierter Griff
- Für Koaxial-Kartuschen bis 380ml

Technische Daten:

- Übersetzungsverhältnis: 22:1



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1701	80,95

Siebhülsen

Eigenschaften:

- Zur Verarbeitung von Verbundmörtel E-COLL in Loch- und/oder Hohlstein
- Passende Siebhülse in Bohrloch einschieben, Mörtel injizieren und Gewinde- oder Ankerstange einsetzen

Technische Daten:

- Material: Kunststoff



Durchmesser mm	Länge mm	Gewindedurchmesser	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
12	50	M6 / M8	1 Stück	27 6431 1710	0,63
16	85	M8 / M10	1 Stück	27 6431 1715	1,05
16	130	M8 / M10	1 Stück	27 6431 1720	1,05
20	85	M12 / M16	1 Stück	27 6431 1725	1,25

Statikmischer

Eigenschaften:

- Passend für alle E-COLL Gebinde Verbundmörtel



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 1800	2,27

2K-Schnell-Epoxyd-Kleber

Eigenschaften:

- Für Verklebungen mit unterschiedlichen Werkstoffpaarungen
- Härtet zu einer elastischen und stoßfesten Verbindung auch bei niedrigen Temperaturen aus
- Besitzt eine hohe Zug-, Schlag und Reißfestigkeit
- Nicht schrumpfend
- Beständig gegen Hitze und Kälte, Witterung und viele Chemikalien

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außeneinsatz
- Verbindet Metall, Beton, Keramik, Glas, Holz und andere Materialien mit- und untereinander

Technische Daten:

- Klebspalt: > 0,05 mm (bei großen Spalten ist eine Tropfzeit von ca. 4 Minuten zu berücksichtigen)
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
24	Doppelkammerspritze	transparent	1 Stück	27 6431 0000	5,57
50	Doppelkammerkartusche	transparent	12 Stück	27 6430 9910	9,26

2K-PUR-Kleber

Eigenschaften:

- Nicht tropfend
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Schnelle Festigkeit
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz und Kunststoff
- Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen (Thermoplaste und Duroplaste), Stoßfängern, Schalensitzen, Dachständern

Technische Daten:

- Mechanische Nachbearbeitung: nach ca. 10–30 Minuten möglich
- Klebspaltüberbrückung: 4 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C



Inhalt g	Farbe	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	schwarz	Doppelkammerspritze	1 Stück	27 6430 7270	7,24
50	schwarz	Doppelkammerkartusche	12 Stück	27 6430 7280	9,24

2K-Methylacrylat-Kleber

Eigenschaften:

- Extrem hohe Festigkeiten
- Witterungs- und alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Dauerhaftes Verbinden von Metall, Holz, Keramik, harten Kunststoffen
- Für Beleuchtungsindustrie, Fördertechnik, Fahrzeugbau, Containerbau, Markisenherstellung, Elektrotechnik und viele Industriezweige mehr

Technische Daten:

- Tropfzeit: ca. 5 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	27 6430 7250	5,94
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	27 6430 7260	10,22

2K-Flüssigmetall

Eigenschaften:

- Universell einsetzbarer Klebstoff
- Für die Reparatur an Ort und Stelle
- Beständig gegen Witterung, Alterung, Benzin, Öl und viele Chemikalien
- Silikonfrei
- Vibrationsbeständig
- Teile können geschliffen, gefräst, gebohrt und überlackiert werden

Einsatzbereiche:

- Zum Ausbessern von Fehlbohrungen, Lunkern und sämtlichen Rissen an Metall, Holz und Kunststoff
- Auch für Aluminium, Vorbereitung: Anrauen und Reinigen (Aceton)

Technische Daten:

- Mechanische Nachbearbeitung: nach ca. 10–30 Minuten möglich
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +120 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	Doppelkammerspritze	1 Stück	27 6400 1050	6,74
50	Doppelkammerkartusche	12 Stück	27 6400 1060	10,38

Verarbeitungsgerät und Zubehör für 2K-Kartuschen

Eigenschaften:

- Stabile 2K-Pistole
- Für 50-g-Doppelkammerkartuschen
- Mischdüsen aus Kunststoff 90 mm, passend für 25/50 ml 2K-Produkte

Ausführung	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
2-KPistole für Doppelkammerkartuschen	1 Stück	27 6430 9280	28,80
Mischdüse	10 Stück	27 6431 4605	0,64



Flächendichtung, niedrigfest

Eigenschaften:

- Normal härtende Flächendichtung
- Aushärtung unter Luftabschluss und Metallkontakt
- Einfache Demontage der Verbindungen möglich

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für glatte Oberflächen, den Getriebe-, Motoren- und Pumpenbau
- Für Anwendungen im Automobilbau

Technische Daten:

- Handfest: nach 20–40 Minuten
- Viskosität: 17000–50000 mPas
- Spaltfüllvermögen: 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Ziehharmonika	grün	10 Stück	27 6430 9400	15,00

Flächendichtung, mittelfest

Eigenschaften:

- Anaerober Dichtstoff, härtet beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aus

Einsatzbereiche:

- Für Getriebe- und Motorengehäuse, Flanschverbindungen, Lagerdeckel, Differenzialgehäusedeckel, Ölwanne

Technische Daten:

- Handfest: nach ca. 15 bis 30 Minuten
- Viskosität: 30000 bis 100000 mPas (25 °C)
- Spaltfüllvermögen: 0,5 mm
- Festigkeitsklasse: DIN 30661: 2
- Zugfestigkeit: 5 bis 8 Nm
- Scherfestigkeit: 5 bis 10 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Ziehharmonika	orange	10 Stück	27 6400 6500	15,00

Hylomar Dichtungsmittel

Eigenschaften:

- Keine Verfärbung von Kupfer, Silber etc. bei erhöhten Temperaturen
- Geeignet, um in direkter Nähe von Schaltmechanismen eingesetzt zu werden
- Dauerplastizität
- Keine chemische Verbindung mit Metallen oder anderen Stoffen
- Beständig gegen Öl, Benzin, Fett, Wasser, Korrosion u.v.m.

Einsatzbereiche:

- Zum Einsatz in direkter Nähe von Schaltmechanismen
- Zum Abdichten von Metall an Metall
- Zum Abdichten Kunststoff an Kunststoff
- Zum Abdichten von Wasser- und Ölpumpen, Zylinderköpfen, Ölwanne, Motoren, Einlassverteiler, Getriebe- und Schaltgehäusen sowie Gewinden
- Zur Montage von Gasturbinen, wassergekühlten Generatoren, Turbokuumanlagen und Beschichtungen vorgeformter Dichtungen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +250 °C (kurzzeitig bis +300 °C)



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
40	Tube	blau	12 Stück	27 6431 5315	5,35
80	Tube	blau	10 Stück	27 6431 5320	8,45

Kaltmetall-Kitt

Eigenschaften:

- Für alle Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Einfach in der Handhabung: abschneiden - kneten - verarbeiten
- Beständig gegen Salzwasser, Öle und die meisten Säuren und Laugen
- Lösemittelfrei
- Härtet praktisch schrumpffrei aus
- Ausgehärtetes Material lässt sich mechanisch bearbeiten (Bohren, Fräsen, Feilen, Schneiden) und ohne Vorbehandlung überlackieren
- Haftet auch auf feuchten und nassen Flächen
- Bestehend aus Epoxidharz

Einsatzbereiche:

- Auch für Edelstahl geeignet
- Haftet auf Holz, Glas, Beton, Keramik, Metall und vielen Kunststoffen
- Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Heizkörpern, Benzin- und Wassertanks
- Zur Reparatur an Kupferinnen, Warmwasser- und Kaltwasserleitungen; für schnelle und hochfeste Reparaturen an Tank- und Leitungsrohren, Behältern, Pumpen und Gehäusen, Karosserien, Booten, beim Modellbau, an Brettern und Bohlen

Technische Daten:

- Aushärtezeit: ca. 10 Minuten, volle Härtung ist nach ca. 24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: bis max. +100 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
56	Kunststoffrohr	hellgrau	1 Stück	27 6430 7390	7,13
114	Kunststoffrohr	hellgrau	1 Stück	27 6430 7395	11,02

Kontaktkleber

Eigenschaften:

- Lösemittelhaltiger Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren und Harzen
- Sehr gut geeignet für vertikale Verbindungen und poröse Untergründe
- Nicht geeignet für Polystyrol-Platten, Schaumplatten, Styropor®, Depron, Polyethylen, Styrodur etc.
- Verarbeitung: vorzugsweise mit Roller, Pinsel oder feingezahntem Spachtel
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Flächenverleimung von Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica, Resopal etc.), Sperrholz, Furnier und Hartfaserplatten untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, MDF usw.
- Zur Verleimung von Kork, Leder, Karton, Bekleidungsmaterialien, flexiblen Schäumen etc. untereinander oder mit Holzspanplatten, Schichtholz, Beton, Stein, Metall, Aluminium usw.
- Für die Verleimung von weichen PVC-Materialien (z. B. Teichfolie)

Technische Daten:

- Verbrauch: 180 bis 220 ml/m² pro Seite
- Offene Zeit: 10 Minuten bis 3 Stunden
- Frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C lagern
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Dose	transparent	6 Stück	27 6430 9255	16,80

Pattex® Kraftkleber Gel Compact

Eigenschaften:

- Frei von Cyclohexan, Toluol und Silikon
- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber
- Tropft nicht, zieht keine Fäden
- Für Kleben an senkrechten Flächen geeignet
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder



Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschäumen, Metall usw.
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm-, und Akustikplatten geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen auf tragfähigen, trockenen Untergrund

Technische Daten:

- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden
- Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C



Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	PT50N	12 Stück	27 6431 5355	5,48
125	Tube	PCG2C	12 Stück	27 6431 5360	9,42
300	Dose	PCG3X	12 Stück	27 6431 5365	15,80
625	Dose	PT6C	6 Stück	27 6431 5370	21,39

Pattex® Kraftkleber Classic

Eigenschaften:

- Lösungsmittelhaltiger Kontaktkleber, frei von Cyclohexan
- Leicht verstreichbar
- Klebt schnell mit höchster Festigkeit
- Hochwärmefest
- Nicht geeignet für Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Weich-PVC und Kunstleder



Einsatzbereiche:

- Für Kombinationsklebungen von Holzwerkstoffen mit Schichtpressstoffplatten, Gummi, Leder, Kork, Filz, Hart-PVC, Weichschäumen, Metall usw.
- Zum Kleben von Furnierstreifen an Kanten und Rundungen
- Zum Verlegen von Schallschutz-, Dämm-, und Akustikplatten geeigneten Kunststoff-Kacheln und Wandbelägen auf tragfähigen, trockenen Untergrund

Technische Daten:

- Verbrauch: 250 bis 350 g/m² für den beidseitigen Klebstoffauftrag
- Bei Raumtemperatur lagern, Temperaturen unter +5 °C und über +50 °C vermeiden
- Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C



Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	PCL3C	12 Stück	27 6431 5330	5,48
125	Tube	PCL4C	12 Stück	27 6431 5335	9,42
300	Dose	PCL5C	12 Stück	27 6431 5340	15,63
650	Dose	PCL6C	6 Stück	27 6431 5345	21,39
4500	Kanne	PCL7W	4 Stück	27 6431 5350	96,29

Pattex® Stabilit Express

Eigenschaften:

- Leistungsstarker, schnell härtender 2-Komponenten-Acrylatkleber
- Hohe Beständigkeit gegen Wasser, Benzin, Öle, Fette, verdünnte Säuren und Laugen sowie Lösungsmittel
- Überstreichbar, schleifbar
- Vibrationsbeständig
- Alterungsbeständig
- Nicht geeignet für Verklebungen auf großen Glasflächen, Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Polystyrol (PS), Polyamid, Polytetrafluorethylen (PTFE), Weich-PVC



Einsatzbereiche:

- Für innen und außen
- Geeignet für Stein, viele Kunststoffe (Acrylglas, Hart-PVC, ABS- und SAN-Kunststoffe, Polycarbonat, glasfaserverstärkte Kunststoffe), Keramik, Porzellan, Glas, Beton, Holz usw.

Technische Daten:

- Weiterverarbeitbar: nach ca. 10 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	Set	PSE13	6 Stück	27 6431 5375	11,52
80	Set	PSE 6N	6 Stück	27 6431 5380	22,17

UHU® PLUS ENDFEST 300

Eigenschaften:

- Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Epoxidharz-Basis
- Lösungsmittelfrei
- Die Klebeverbindung ist schlagfest, alterungs- und feuchtigkeitsbeständig

Einsatzbereiche:

- Für Metall, Glas, Porzellan, Holz, Marmor, Stein, Beton, Duroplast, glasfaserverstärkten Kunststoff, Hart-PVC, Gummi, etc.

Technische Daten:

- Verarbeitungszeit: bis zu 90 Minuten
- Härtezeit und Endfestigkeit: bis zu 30 N/mm² (temperaturabhängig)
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C

Hinweis: Nicht anwenden bei Polyethylen, Polypropylen, Polystyrol, Teflon oder Weich-PVC.



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
33	Set	6 Stück	27 6431 5382	13,26
163	Set	1 Stück	27 6431 5383	46,78
50	Doppelkammerkartusche	6 Stück	27 6431 5384	25,13

Kunststoff-Klebeset

Eigenschaften:

- Set bestehend aus farblosem Primer (15 ml) und transparentem Ethyl-Cyanacrylat-Kleber (20 g)
- Hochfest
- Temperaturbeständig
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Zur Verklebung von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polytetrafluorethylen (PTFE) und Silikon



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20 g Kleber / 15 ml Primer	Flasche	1 Stück	27 6430 9260	12,77

Pattex® Pistole Supermatic

Eigenschaften:

- Set bestehend aus 1 Heißklebepistole und 2 Sticks
- Geringer Stromverbrauch durch elektronische Temperatursteuerung mit PTC-Heiztechnik
- Sehr hohe Schmelzleistung
- Schneller Klebstoffauftrag durch wärmeisolierte Silikondüse und mechanischen Vorschub
- Punktgenaues Dosieren des Schmelzklebers

Einsatzbereiche:

- Für saubere, gleichmäßige und schnelle Verklebungen im Haushalt und Werkstatt



Klebestick-Ø mm	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
11	PXP 06	1 Stück	27 6431 5385	30,99

Pattex® Patronen transparent-hochfest

Eigenschaften:

- Für das Heißkleben mit Heißklebe-Pistolen
- Nicht geeignet für Weich-PVC, Polyethylen und Styropor®
- Durch Erhitzen lassen sich die Klebestellen wieder lösen

Einsatzbereiche:

- Pattex HOT Sticks kleben fast alle Materialien

Technische Daten:

- Bereits nach 2 Minuten ist die Klebestelle fest und belastbar
- Schmelztemperatur ca. +200 °C
- Länge: 200 mm
- Durchmesser: 11 mm
- 100 g = 5 Patronen



Inhalt g	Werksnummer	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	PTK 6	6 Stück	27 6431 5390	7,44
500	PTK 56	6 Stück	27 6431 5395	14,11
1000	PTK 1	6 Stück	27 6431 5400	22,12

Konstruktions-Kraftkleber

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Lösemittelfreier Kraftkleber auf Polyurethanbasis
- Einkomponentig, schnellhärtend
- Mit Feuchtigkeit aushärtend, extrem hohe Klebkraft
- Schleif- und überstreichbar

Einsatzbereiche:

- Für die Verklebung verschiedenster Materialien, wie z. B. Holz, Mauerwerk, Natursteine, Gipskarton, Karton, Faserzement, Metalle und Styropor®
- Einsetzbar im Laden-, Leicht- und Trockenausbau

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	beige	12 Stück	27 6430 9210	11,17

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Aushärtung nach ca. 30 Minuten montagefest
- Nach ca. 12 bis 24 Stunden durchgetrocknet
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

E-COLL


Multifunktionskleb- und Dichtstoff

Eigenschaften:

- Als Dichtmittel mit der Dosierpistole gleichmäßig in die Fuge einbringen und sofort mit Seifenlauge glätten
- Als Klebstoff in Streifen oder Tupfen auftragen, dann andrücken, fixieren und aushärten lassen
- Kann mit vielen Baumaterialien (ausgenommen PE, PP, Teflon, Silikon, Kupfer oder kupferhaltige Materialien und Bitumen) angewendet werden
- Nicht geeignet für Verglasungsarbeiten
- Die Haftflächen müssen sauber, trocken, trennmittelfrei und stabil sein

Einsatzbereiche:

- Für alle Abdichtungen und Anschlüsse rund um das Haus
- Auf glatten und porösen Oberflächen

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
290	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 9211	5,60
290	Kartusche	grau	12 Stück	27 6430 9212	5,60

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

E-COLL


MS-Polymer

Eigenschaften:

- Neutraler, dauerelastischer Konstruktionskleber für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen
- Ausgezeichnete Haftung auf feuchten und porösen Untergründen
- Nicht geeignet für PE/PP
- Witterungs- und alterungsbeständig
- Enthält keine Isocyanate oder Silikone
- Keine Verfärbung im Randzonenbereich, nach Hautbildung überstreichbar (mit Dispersionsfarbe)
- Schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Klebkraft (ohne Voranstrich)
- Nicht dampfdiffusionsdicht

Einsatzbereiche:

- Hervorragende Haftung auf Holz, Stein, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyren, Glas
- Zur Verklebung und Abdichtung in der Bau- und Metallindustrie
- Zur strukturelle Verklebungen von vibrierenden Konstruktionen
- Zur Verklebung von Türzargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Fußbodenleisten, Zierleisten, Holzkonstruktionen, Spiegeln (Farbe: weiß und grau), Isolationsmaterialien

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
290	Kartusche	transparent	12 Stück	27 6430 0850	8,89
290	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 0852	7,69

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +1 °C bis +30 °C
- Hautbildung: nach ca. 10 Minuten
- Aushärtegeschwindigkeit: bis 3 mm/24 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

E-COLL


Soudaseal 240 FC MS-Polymer

Eigenschaften:

- Sehr gut verarbeitbar
- Nach Aushärtung dauerelastisch
- Nahezu geruchlos
- Nicht korrosiv
- Wasserfest und seewasserbeständig (nicht geeignet für den Schiffsbau)
- 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
- Farbecht, witterungs- und UV-beständig

Zulassung/Norm:

- Sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass überlackiert werden

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
290	Kartusche	grau	12 Stück	27 6431 5405	8,70

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C

SOUDAL


Montagekleber

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Lösungsmittelhaltiger Pastenkleber auf SBR-Kautschukbasis
- Schnell trocknen und wasserbeständig
- Greift Polystyrol (PS) nicht an
- Nicht für Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) geeignet
- Lagerung: kühl, frostfrei und trocken

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außenbereich
- Zum einseitigen Verleimen von Fußbodenleisten, Schwellen, Unterkonstruktionen, Zierleisten, Keramik, Fliesen usw. auf Holz, Beton, Stein, Metall

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	12 Stück	27 6430 9300	3,71

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C
- Offene Zeit: ca. 15 Minuten
- Aushärtung: handfest in 20 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C

E-COLL


Montagepro 140

Eigenschaften:

- Lösemittel- und Silikonfrei
- Geruchsneutral
- Mit wässrigen Systemen überstreichbar
- Nach Aushärtung beständig gegen Feuchtigkeit
- Noch einige Minuten korrigierbar
- Gleicht Unebenheiten aus
- Bei nicht saugenden Materialien ist die Anfangshaftung geringer und die Durchhärtung dauert länger

Einsatzbereiche:

- Sehr gute Haftung auf allen üblichen, saugenden Bauuntergründen wie z. B. Styropor, Holz, Stein, Gips usw.
- Gute Haftung auf Metallen und Kunststoffen, spez. PVC (einer der Untergründe muss saugend sein)

Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
310	Kartusche	weiß	12 Stück	27 6430 7387	6,75

Technische Daten:

- Belastbar: nach 24–48 Std.
- Anfangshaftung: 140kg/m² (vollflächig verklebt)
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C

Hinweis: Nicht anwenden auf PE, PP, PTFE, Silikon und Bitumen

SOUDAL


Rohrgewindekleber, niedrigfest-mittelviskos

Eigenschaften:

- Spezial-Gewindesicherung
- Ersetzt Hanf sowie Feststoffdichtungen
- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Bietet zusätzlich Schutz vor Korrosion
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien

Technische Daten:

- Max. Gewinde M56
- Spaltfüllvermögen 0,3 mm
- Viskosität: 15000–25000 mPa.s
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Ziehharmonikaflasche	1 Stück	27 6431 0500	14,99

Rohrgewindekleber, niedrigfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Mit Teflon®
- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Bietet zusätzlich Schutz vor Korrosion

Einsatzbereiche:

- Sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien
- Ersetzt Hanf, Teflon sowie Feststoffdichtungen

Zulassung/Norm:

- DVGW-Freigabe Registriernummer NG-5146CU0268

Technische Daten:

- Handfest nach ca. 20–40 Min.
- Viskosität 60.000–90.000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde M80
- Spaltfüllvermögen 0,3 mm
- Losbrechmoment 7–10 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Ziehharmonikaflasche	1 Stück	27 6400 6460	15,00

Rohrgewindekleber, mittelfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Ersetzt Hanf, PTFE sowie Feststoffdichtung
- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Hochwertige Abdichtung
- Zusätzlicher Schutz vor Korrosion
- Kennzeichnungsfrei

Einsatzbereiche:

- Klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile, Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	10 Stück	27 6400 6471	13,09

Rohrgewindekleber, hochfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Teile können unmittelbar nach dem Fügen nachgerichtet werden
- Bietet Schutz vor Korrosion

Einsatzbereiche:

- Sichert und dichtet Schraubgewinde gegen Gas, Wasser, Kohlenwasserstoff, Öl, Flüssiggas und viele Chemikalien
- Ersetzt Hanf, Teflon® sowie Feststoffdichtungen

Technische Daten:

- Handfest nach ca. 20–40 Min.
- Viskosität 3000 – 5000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde M56
- Spaltfüllvermögen 0,25 mm
- Losbrechmoment 28–36 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	10 Stück	27 6400 6470	15,00

Loctite® 542 Gewindedichtung

Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Durch sein thixotropes Verhalten wird das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Teil verringert

Einsatzbereiche:

- Wird zum Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken aus Metallen eingesetzt
- Ideal für Feingewindeverbindungen an Hydraulik- und Pneumatikanlagen sowie für generell kleine Verschraubungen

Zulassung/Norm:

- DVGW-Freigabe (EN 751-1): NG-5146AR0855

Technische Daten:

- Maximale Rohrgewindegröße: 3/4"
- Demontage-Festigkeit: mittel
- Losbrechmoment: 15 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +150 °C

LOCTITE



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	1 Stück	27 6431 5410	64,31

Loctite® 55 Gewindedichtung

Eigenschaften:

- Unabhängig von Umgebungstemperatur
- Lebenslang zuverlässig dicht auch nach Justieren und Zurückdrehen
- Kein Schmutz, kein schmieren

Einsatzbereiche:

- Mit Trinkwasser (warm/kalt), Gas, Druckluft und Industrieölen einsetzbar
- Für Metall- und Kunststoffgewinde bis 6" Durchmesser
- Zum Abdichten von Rohrgewindeverbindungen

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die Anforderungen der KTW-Empfehlung für Kalt- und Warmwasser und ist entsprechend BS 6920, für Trinkwasser bis 85 °C geeignet
- Verfügt über die DVGW-Freigabe, Reg.-Nr. DV-5142 BT 0148, getestet nach EN 751-2 (Klasse ARp) und DIN 30660

LOCTITE



Inhalt m	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
160	1 Stück	27 6431 5427	18,19

Loctite® 577 Gewindedichtung

Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegende Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Thixotropes Verhalten verhindert das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf das Bauteil
- Für schnelle Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen

Einsatzbereiche:

- Sichern und Dichten von Rohrgewinden und Anschlussstücken aus Metallen
- Besonders auf Edelstahl geeignet, ohne das es erforderlich ist, die Oberfläche zu aktivieren
- Für alle Normalmetallgewinde

Zulassung/Norm:

- P1 NSF Reg.Nr.: 123001
- DVGW-Freigabe (EN 751-1)
- WRC-Freigabe (BS 6920): 0711506

Technische Daten:

- Maximale Rohrgewindegröße: 3"
- Demontage-Festigkeit: mittel
- Losbrechmoment: 11 Nm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +150 °C

LOCTITE



Nonfood Compounds Program Listed (Category Code) (Registration #)



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Tube	1 Stück	27 6431 5416	41,26
250	Tube	1 Stück	27 6431 5421	186,14



Mazzoni-Flachs 1A-Extra

Eigenschaften:

- Wasserbeständig
- Feinstgehechelt
- Feinzellig
- Im Zopf

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten und Stabilisieren von Rohrverbindungen in Wasser- und Druckluftsystemen



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
200	im Zopf	5 Stück	27 6431 4640	2,74

Dichtungsflachs

Eigenschaften:

- Wasserbeständig
- In handliche Aufmachung als Dispenser oder Flachspule

Einsatzbereiche:

- Zum Abdichten und Stabilisieren von Rohrverbindungen in Wasser- und Druckluftsystemen



Inhalt	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
80 g im Dispenser	16 Stück	27 6431 4655	3,02
40 m auf Papprolle	10 Stück	27 6431 4645	2,16

PTFE-Gewindedichtband

Eigenschaften:

- Versprödet, quillt und klebt nicht
- Wasserbeständig
- Einfach und schnell anwendbar
- Demontierbar
- Resistent gegen Pilzbefall

Einsatzbereiche:

- Allgemeine Dichtungsanwendungen
- Zum Abdichten von Lüftungsanlagen
- Für Gewindeabdichtung in Druckluft- und Wassersystemen

Zulassung/Norm:

- DVGW-geprüft

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -240 °C bis +260 °C



Ausführung	Länge m	Breite mm	Farbe	Gewicht g/m ²	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
grob	12	12	gelb	100	10 Stück	27 6431 4670	1,52
fein	12	12	weiß	60	10 Stück	27 6431 4665	1,10



Schraubensicherung, mittelfest-niedrigviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte

Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 0100	5,54
50	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 0200	15,00

Technische Daten:

- Viskosität 125 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde M12
- Spaltfüllvermögen 0,1 mm

E-COLL


Schraubensicherung, hochfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Zulassung/Norm:

- Mit DVGW-Freigabe, Registriernummer: NG-5146AT7033

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	rot	1 Stück	27 6400 6410	15,00

Technische Daten:

- Handfest nach ca. 20–40 Minuten
- Viskosität: 8.000–15.000 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,3 mm
- Losbrechmoment: 20 bis 35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL


Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos

Eigenschaften:

- Silikonfrei
- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Auch für verzinktes Material

Einsatzbereiche:

- Sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 0300	6,41
50	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 0400	15,00

Technische Daten:

- Handfest nach ca. 15–30 Minuten
- Viskosität: 400–700 mPa.s (25 °C)
- Max. Gewinde: M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15 mm
- Losbrechmoment: 28 bis 35 Nm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL


Schraubensicherung, mittelfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Optimaler Ersatz für konventionelle Sicherungsarten wie Scheiben, Federringe und Splinte
- Silikonfrei
- Beständig gegen Bremsflüssigkeit

Einsatzbereiche:

- Zur Sicherung von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibrationen und dichtet gleichzeitig ab

Zulassung/Norm:

- Mit DVGW-Freigabe, Registriernummer: NG-5146AU7052

Technische Daten:

- Handfest nach 10–20 Minuten
- Viskosität: 2000–7500 mPa.s
- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Losbrechmoment: 17 bis 22 Nm

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	dunkelblau	1 Stück	27 6400 6400	15,00



HIGHLIGHT



Schraubensicherung, mittelfest-hochviskos, kennzeichnungsfrei

Eigenschaften:

- Mittelfest – hochviskos
- Zeit- und Kostenersparnis
- Sehr kurze Aushärtungszeiten
- Hohe Funktionssicherheit
- Kennzeichnungsfrei

Einsatzbereiche:

- Für alle Schrauben mit grobem Gewinde bis M36

Technische Daten:

- Viskosität: ca. 2.500–4.500 mPa.s
- Spaltfüllvermögen: 0,25 mm
- Handfest: 30–50 Minuten
- Funktionsfest: 6–12 Stunden
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL
 Green Line

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	10 Stück	27 6400 6401	13,09



Schraubensicherung, hochfest-mittelviskos, kennzeichnungsfrei

Eigenschaften:

- Hohe Festigkeiten
- Zeit- und Kostenersparnis
- Sehr kurze Aushärtungszeiten
- Hohe Funktionssicherheit
- Kennzeichnungsfrei

Einsatzbereiche:

- Rennsport, Motorenbau, Automobil- und Motorrad-Industrie, Traktorenbau, Elektroindustrie, Turbinen- und Kernkraftwerke, Maschinenbau, Beleuchtungsindustrie, Getriebebau, Lebensmittelindustrie, Gaswasserwerken, Pumpenbau, Sanitärbau u.v.a.

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +230 °C

E-COLL
 Green Line

Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	10 Stück	27 6400 6402	13,09



Loctite® 242 Schraubensicherung mittelfest

Eigenschaften:

- Gut aufzutragen durch thixotrope Komponente



Einsatzbereiche:

- Mittelfeste Schraubensicherung für Verbindungen bis M36
- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibration, z. B. an Getrieben, Motoren und Gehäusen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 5430	21,18
50	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 5435	79,89

Loctite® 270 Schraubensicherung hochfest

Eigenschaften:

- Eine Demontage kann nur nach Erwärmung auf 300 °C erfolgen
- Hochfeste Schraubensicherung



Einsatzbereiche:

- Zum Sichern von Schrauben, Muttern und Stehbolzen gegen das Losdrehen durch Vibration, z. B. an Getrieben, Motoren und Gehäusen

Technische Daten:

- Für Verbindungen bis M20
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5456	18,11
50	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5460	69,91

Loctite® 243 Schraubensicherung mittelfest

Eigenschaften:

- Härtet unter Luftabschluss zwischen enganliegenden Metallflächen aus
- Verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen
- Thixotropes Verhalten verringert das Abwandern des flüssigen Produkts nach der Auftragung auf das Bauteil
- Hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit
- Toleriert geringe Verunreinigungen von Oberflächen durch verschiedene Öle wie Schneid-, Schmier-, Antikorrosions- und Schutzöle
- Robuste Aushärteleistungen
- Farbe: blau



Einsatzbereiche:

- Zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen die mit Handwerkzeugen demontiert werden müssen
- Einsetzbar auf aktiven Metallen (z.B. Messing, Kupfer) und passiven Werkstoffen (z.B. Edelstahl)

Zulassung/Norm:

- Freigegeben nach NSF Kategorie P1 zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist

Technische Daten:

- Max. Gewindegröße M36
- Losbrechmoment, Schrauben M10: 26 Nm
- Handfestigkeit auf Stahl in 10 Minuten
- Handfestigkeit auf Messing in 5 Minuten
- Handfestigkeit auf Edelstahl in 10 Minuten
- Einsatztemperaturbereich -55 °C bis +180 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Flasche	blau	12 Stück	27 6431 5440	10,69
10	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 5446	18,11
50	Flasche	blau	1 Stück	27 6431 5450	69,99

Loctite® 2701 Schraubensicherung hochfest

Eigenschaften:

- Grüne, niedrigviskose Schraubensicherung auf Methacrylatbasis für hochfeste Verbindungen
- Handfestigkeit in 10 Minuten auf Stahl, 4 Minuten auf Messing und 25 Minuten auf Edelstahl
- Verhindert unerwünschte Bewegungen, selbstständiges Lösen, Leckagen und Korrosion im Gewinde
- Vibrationsbeständig
- Durchgangsgewinde werden gleichzeitig gedichtet
- Toleriert geringe ölige Verschmutzungen durch Industrieöle
- Fluoresziert unter UV-Licht



Einsatzbereiche:

- Eignet sich besonders für verchromte Flächen
- Geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +150 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
5	Flasche	grün	12 Stück	27 6431 5465	10,53
50	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5470	77,55

Loctite® 603 Buchsen- und Lagerbefestigung

Eigenschaften:

- Schnell härtend, mit hoher Festigkeit
- Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen
- Härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen aus und verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen

Einsatzbereiche:

- Für die Befestigung von Rollenlagern oder ölprägnierten Buchsen in Lagergehäusen
- Öltolerantes Fügeprodukt, Handfestigkeit nach ca. 10 Minuten
- Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen
- Wo saubere Oberflächen nicht immer gewährleistet werden können

Zulassung/Norm:

- Mit WRC-Freigabe

Technische Daten:

- Für Klebspalten bis 0,1 mm
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +180 °C

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5475	77,99

Loctite® 638 Buchsen- und Lagerbefestigung

Eigenschaften:

- Hochfestes, universell einsetzbares Fügeprodukt
- Für Stellen, an denen eine hohe Beständigkeit gegenüber dynamischen, axialen und radialen Belastungen erforderlich ist

Einsatzbereiche:

- In Getrieben, an Flaschenzügen usw.

Zulassung/Norm:

- Mit DVGW- und WRC-Freigabe

Technische Daten:

- Für Klebspalten bis 0,25 mm
- Handfest: nach ca. 5 Minuten
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

LOCTITE


Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5480	20,25
50	Flasche	grün	1 Stück	27 6431 5487	77,06

Buchsen- und Lagerkleber, hochfest-mittelviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Schnelle Aushärtung
- Beständigkeit gegen verschiedene Öle, Benzin und Bremsflüssigkeit sowie weiteren Stoffen
- Sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen

Einsatzbereiche:

- Eignet sich für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen

Technische Daten:

- Max. Gewinde M20
- Spaltfüllvermögen: 0,15mm
- Viskosität: 400–600 mPa.s
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +175 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Flasche	grün	10 Stück	27 6400 6450	14,79

Buchsen- und Lagerkleber, hochfest-hochviskos

Eigenschaften:

- Anaerober Flüssigkunststoff, der beim Kontakt mit Metallen unter Luftabschluss aushärtet
- Beständig gegen verschiedene Öle, Benzin und Bremsflüssigkeit sowie weiteren Stoffen
- Sehr hohe Festigkeit auch an leicht verölten Fügeteilen

Einsatzbereiche:

- Für die Befestigung von Lagern auf Wellen oder in Lagergehäusen
- Buchsen und Lagereinklebung sowie Hülsen im Schiebe-, Press- und Schrumpfsitz
- Gewinde- und Bolzenbefestigung

Technische Daten:

- Max. Gewinde: M36
- Spaltfüllvermögen: 0,2 mm
- Viskosität: 1500–2500 mPa.s
- Temperaturbeständigkeit: –55 °C bis +150 °C

E-COLL


Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Flasche	grün	10 Stück	27 6431 0700	6,33
50	Flasche	grün	10 Stück	27 6431 0800	16,38

Sekundenkleber

Eigenschaften:

- Universeller Einsatz
- Gegen kurzzeitige Einwirkung von Wasser beständig

Einsatzbereiche:

- Klebt Porzellan, Keramik, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Metall usw.

Technische Daten:

- Klebspalt: 0,07 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 15 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
3	Tube	farblos	10 Stück	27 6430 0050	3,87
20	Flasche	farblos	10 Stück	27 6430 0060	4,84

Sekundenkleber, blitzschnell

Eigenschaften:

- Blitzschneller Cyanacrylat-Kleber
- Klebt in nur einer Sekunde
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Kunststoffe und Metalle sowie deren Kombinationen
- Auch für Viton und EPDM geeignet

Technische Daten:

- Viskosität: 3 – 10 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 2 – 10 Sekunden, je nach Werkstoff
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	farblos	10 Stück	27 6400 6620	4,93

Sekundenkleber, elastisch

Eigenschaften:

- Spezieller Cyanacrylat-Kleber für Gummiverklebungen
- Bleibt elastisch
- Biegsam bis 180°
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für dauerbelastete O-Ringe und Gummiteile

Technische Daten:

- Viskosität: 90–120 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 3–10 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,05 mm
- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	farblos	10 Stück	27 6400 6610	4,96

Sekundenkleber, hochviskos

Eigenschaften:

- Dickflüssiger Cyanacrylat-Kleber
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Leder, Holz, Kork, Keramik etc.
- Insbesondere geeignet für das Verkleben von stark porösen Flächen und Teilen, die eine gewisse Spaltausfüllung benötigen

Technische Daten:

- Viskosität: 1200–1500 mPa.s (+20 °C)
- Handfest: nach ca. 10–30 Sekunden
- Spaltfüllvermögen: 0,23 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	farblos	10 Stück	27 6400 6600	4,45

Sekundenkleber-Gel

Eigenschaften:

- Klebt besonders sauber und trotzdem schnell und stark
- Tropft nicht
- Kleine Materialunebenheiten können ausgeglichen werden
- Klebungen sind kurzzeitig korrigierbar
- Weitgehend gegen Wasser beständig
- Klebt glatte und poröse Werkstoffe

Einsatzbereiche:

- Für senkrechte Flächen und punktgenaues Kleben
- Porzellan, Keramik, Holz, Leder, Gummi, Plastik, PVC, Polystyrol, Glas, Metall, Kork usw.

Technische Daten:

- Klebspalt: 0,5 mm
- Handfest: zwischen 5 bis 60 Sekunden, abhängig vom Werkstoff, der verklebt wird
- Aushärtung: durch Luftfeuchtigkeit

E-COLL



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
3	Tube	farblos	10 Stück	27 6430 0055	3,95
20	Tube	farblos	10 Stück	27 6430 9900	6,28

Loctite® 401 Sekunden-Klebstoff flüssig

Eigenschaften:

- Universal-Sofortklebstoff

Einsatzbereiche:

- Klebt nahezu alle Kunststoffe, Elastomere, Papier, Karton, Holz und Metall
- Besonders geeignet für poröse Materialien

Technische Daten:

- Viskosität: 100 mPa.s.
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
3	Tube	farblos	12 Stück	27 6431 5495	6,08
5	Tube	farblos	12 Stück	27 6431 5500	8,80
20	Flasche	farblos	1 Stück	27 6431 5506	32,99

Loctite® 406 Sekunden-Klebstoff flüssig

Eigenschaften:

- Universal-Sofortklebstoff mit niedriger Viskosität

Einsatzbereiche:

- Zum Kleben von Kunststoffen und Elastomeren, wenn sehr schnelles Fixieren gefordert wird
- Für schnelle Klebungen von Gummi (einschl. EPDM), Kunststoffen und Elastomeren
- Gut geeignet für Kunststoffe und Polyolefine (nur in Verbindung mit Primer Loctite 770 oder Loctite 7239)
- Geeignet für Gummi und Metalle

Technische Daten:

- Handfestigkeit: 2–10 Sekunden
- Viskosität: 20 mPa.s
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	transparent	1 Stück	27 6431 5511	37,92

Loctite® 415 Sekunden-Klebstoff flüssig

Eigenschaften:

- Hohe Festigkeit und schnelle Aushärtung

Einsatzbereiche:

- Besonders zum Verkleben von Metallen und von Metall auf Kunststoff und auf Gummi sowie zum Verkleben unregelmäßig geformter oder poröser Teile geeignet

Technische Daten:

- Viskosität: 1200 mPa.s.
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	1 Stück	27 6431 5517	40,86

Loctite® 416 Sekunden-Klebstoff

Eigenschaften:

- Hochfest
- Härtet zwischen eng anliegenden Flächen sehr schnell aus
- Hervorragende Haftung auf den meisten Werkstoffen
- Beständig gegen Benzin, Ethanol, Motoröl und Trichlorethylen
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Universal einsetzbar
- Geeignet für Verklebungen von Kunststoffen, Elastomeren und Metallen
- In Verbindung mit LOCTITE®-Primern SF 770 oder SF 7239 auch für Verklebungen von Polyolefinen geeignet

Technische Daten:

- Viskosität: 1200 mPa.s.
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

LOCTITE



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	1 Stück	27 6431 5522	40,53

Loctite® 3090 Sekunden-Klebstoff

Eigenschaften:

- Für Anwendungen mit Spalten bis 5 mm oder mit Klebstoffüberschüssen
- Für Anwendungen, wo ein gutes optische Erscheinungsbild und minimiertes Ausblühen gefordert werden
- Beständig gegen Benzin (bleifrei), Ethanol, Isopropanol, Motoröl und Wasser
- Lösemittel- und silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Für poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Kork und Textilien

Technische Daten:

- Viskosität in mPa·s gelbförmig
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
10	Doppelkammerspritze	transparent	1 Stück	27 6431 5535	35,93

Loctite® 454 Sekunden-Klebstoff-Gel

Eigenschaften:

- Universal-Sofortklebstoff-Gel
- Viskosität gelförmig

Einsatzbereiche:

- Ideal zur Verwendung an senkrechten Flächen und Überkopf
- Klebt Papier, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Metall und Kunststoff

Zulassung/Norm:

- Mit P1 NSF

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +80 °C



Nonfood Compounds Program Listed (Category Code) (Registration #)



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
3	Tube	farblos	12 Stück	27 6431 5525	6,73
20	Tube	farblos	1 Stück	27 6431 5530	42,76

Loctite® SF 7063

Eigenschaften:

- Lösungsmittelbasierter Universal-Teilereiniger
- Lüftet rückstandsfrei ab
- Entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten
- Hinterlässt keinen Film

Einsatzbereiche:

- Ideal zur Oberflächenvorbereitung vor dem Auftragen von Kleb- und Dichtstoffen
- Zum Reinigen und Entfetten von allen Arten von Oberflächen oder Maschinenbauteilen



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6431 5539	19,81

Loctite® 4090 2K-Kleber

Eigenschaften:

- Hochfest
- Kurze Aushärtungszeit
- Hohe Vibrations-, Stoß- und Schlagbeständigkeit
- Beständig gegen Feuchtigkeit und hohe Temperaturen

Einsatzbereiche:

- 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

Technische Daten:

- Spaltfüllvermögen: bis 5 mm
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +150 °C



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	Doppelkammerkartusche	1 Stück	27 6431 5537	98,57

Spezialentferner für Sekundenkleber

Eigenschaften:

- Entferner für alle Sekundenklebstoffe
- Material aufbringen, einwirken lassen, im Anschluss mit Lappen die Klebstoffrückstände entfernen

Einsatzbereiche:

- Auf fast allen Oberflächen

Hinweis: Kunststoffe auf Verträglichkeit prüfen.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
20	Flasche	1 Stück	27 6400 2310	3,12

Sprühkleber

Eigenschaften:

- Kontaktklebstoff für schnelle, großflächige Verklebungen
- Einfach und sauber in der Anwendung
- Hohe Klebkraft
- Schnell trocknend
- Silikonfrei
- Chlorfrei

Einsatzbereiche:

- Geeignet zu Verklebung von Pappe, Papier, Holz, Leder etc.

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +75 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	gelb	12 Stück	27 6431 0600	10,69

Kraftsprühkleber

Eigenschaften:

- Filmbildender Klebstoff
- Hohe Sofortklebekraft
- Ventil in drei Stufen regelbar
- Verstellmöglichkeit des Sprühkopfes in horizontalen und senkrechten Fächerstrahl
- Klebstoff auf Basis von Synthetikautschuk
- Frei von chlorierten Lösemitteln
- Für Verklebungen von Weich-PVC und PVC-Folien, sowie Styropor® nicht geeignet

Einsatzbereiche:

- Für Gewebe, Schaumgummi, Leder, Pappe, Himmelstoff, Bespannungen aus Kunstleder/Stoff, Vinyl, Dämm-Matten und Gummi, unlackiertem/lackiertem Metall und Holz
- Speziell für Einsatzmöglichkeiten am KFZ abgestimmt

Technische Daten:

- Ergiebigkeit bei Sprühstellung „M“ ca. 2,5 m²
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis ca. 80 °C

Hinweis: Nicht für Verklebungen von Weich-PVC, PVC-Folien sowie Styropor® geeignet.



Inhalt ml	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	12 Stück	27 6431 5540	9,01



Sprühkleber EFFICIENT

Eigenschaften:

- Dauerklebriger Aerosolklebstoff auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich
- Silikonfrei

Einsatzbereiche:

- Leichtgewichtige Werkstoffe wie Papier, Karton, Gewebe, Folien und Kork können untereinander und zu Metallen, Holz, Glas und Kunststoffen bei einseitigem dünnen Auftrag verklebt werden

Technische Daten:

- Feststoffgehalt: ca. 37 %
- Viskosität: 900 mPas (+20 °C)
- Wärmestandfestigkeit, sofort: +70 bis 75 °C
- Wärmestandfestigkeit, 24 h RT-Lagerung: +75 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +90 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
400	Sprühdose	braun	12 Stück	27 6431 0620	7,96

Ablösbare Sprühkleber

Eigenschaften:

- Wieder lösbar
- Wellt nicht, schlägt nicht durch (auch bei dünnem Material)
- Dauerklebriger Aerosolklebstoff
- Auf Basis synthetischer Elastomere (Acrylate)
- Bei beidseitigem satten Auftrag ist eine Dauerverklebung möglich

Einsatzbereiche:

- Für wiederablösbare, repositionierbare Verbindungen

Technische Daten:

- Feststoffgehalt: ca. 37 %
- Viskosität: 900 mPas (+20 °C)
- Wärmestandfestigkeit, sofort: +70 bis 75 °C
- Wärmestandfestigkeit, 24h RT-Lagerung: +75 °C



Inhalt ml	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
500	Sprühdose	transparent	12 Stück	27 6431 4595	6,18

Holzleim D2

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertiger weißer Kunstharzleim auf Basis Polyvinylacetat (PVAC) mit normaler



Einsatzbereiche:

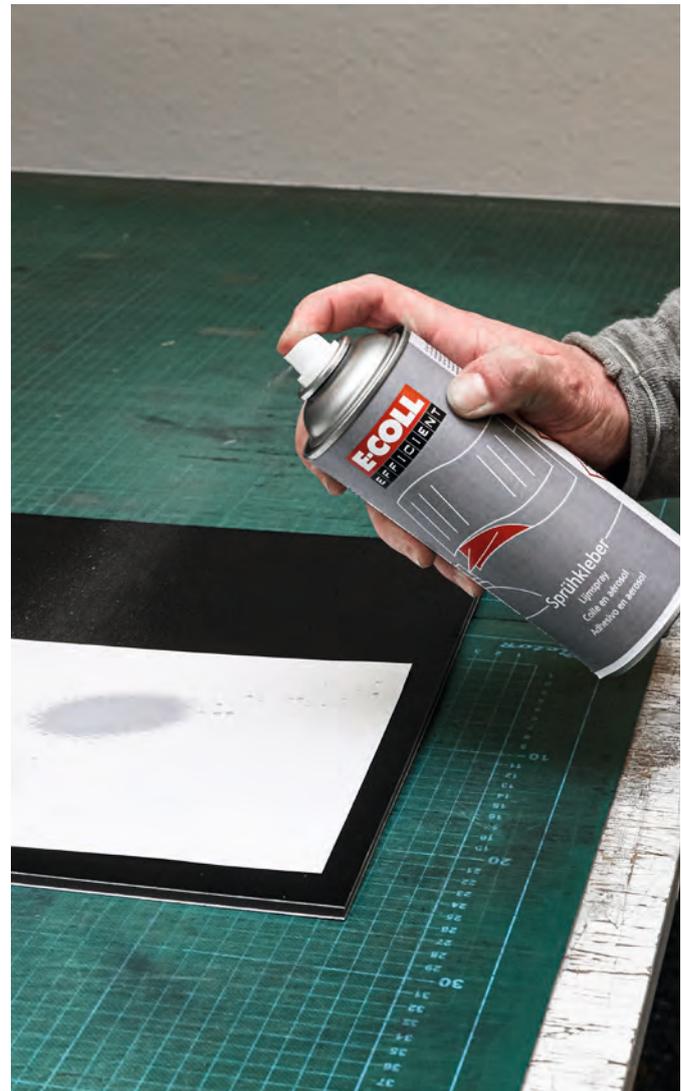
- Für den Innenbereich
- Geeignet für Furnier- und Kunststoffplatten auf Spanplatten, Holzfasernplatten usw., Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Verleimung von Sperrholz und Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica usw.) auf Hartfaserplatten, Papier, Holzspanplatten und sonstigen Holzoberflächen

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +15 °C bis +20 °C
- Verbrauch: 125 bis 250 g/m², offene Zeit: max. 10 Minuten
- Frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C lagern
- Trockenstoffgehalt: 51 bis 53 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Flasche	transparent	6 Stück	27 6431 3200	9,54



Holzleim D1/D2 schnellfest

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertiger weißer Kunstharzleim auf Basis Polyvinylacetat (PVAC) mit normaler Abbindezeit, für den Innenbereich

Einsatzbereiche:

- Geeignet für Furnier- und Kunststoffplatten auf Spanplatten, Holzfaserplatten usw., Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen), Verleimung von Sperrholz und Hartkunststoffplatten (Duropal, Formica usw.) auf Hartfaserplatten, Papier, Holzspanplatten und sonstigen Holzoberflächen

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +15 °C bis +20 °C
- Verbrauch: 125 bis 250 g/m², offene Zeit: max. 10 Minuten
- Frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C lagern
- Trockenstoffgehalt: 51 bis 53 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C



Inhalt g	Gebinde	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
750	Flasche	transparent	6 Stück	27 6431 3700	10,79

Holzleim D3 wasserfest

Eigenschaften:

- Weißleim auf Basis Polyvinylacetat (PVAC) mit erhöhter Wasserbeständigkeit
- Nach Trocknung fast transparent

Einsatzbereiche:

- Für den Innen- und Außenbereich
- Besonders geeignet für Dübel und Zapfenverbindungen, für Verklebungen mit Zargen, Schwalbenschwanz, Furnier und Kunststoffplatten auf Spanplatten und Sperrholzplatten, zur Verleimung von Holz auf Hartfaserplatten, Papier, Randverleimung von Sandwichplatten aus PU oder PS-Hartschaum mit Schichtholz oder Hartkunststoffplatten

Technische Daten:

- Verarbeitungstemperatur: +15 °C bis +20 °C
- Verbrauch: 125 bis 250 g/m²
- Offene Zeit: max. 10 Minuten
- Frostfrei zwischen +10 °C bis +20 °C lagern
- Trockenstoffgehalt: 49 bis 51 %
- Temperaturbeständigkeit: bis +70 °C



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
250 g	Flasche	12 Stück	27 6431 4000	7,30
750 g	Flasche	6 Stück	27 6431 4050	10,85
5 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 4200	51,14
10 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 4300	88,60

Ponal Classic

Eigenschaften:

- Trocknet transparent auf
- Kurzfristig wasserbeständig
- Die Endfestigkeit der Ponal-Leimfuge liegt allgemein höher als die Endfestigkeit des Holzes

Einsatzbereiche:

- Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten
- Für Montageverleimung (Dübel, Nut und Feder, Schlitz und Zapfen)
- Für Fugenverleimung (Massivholz, Anleimer)
- Für Flächenverleimung (Schichtpressstoffplatten, Hartfaserplatten, Furnierkanten u. Ä.)
- Ideal auch für Bastlerarbeiten

Zulassung/Norm:

- Erfüllt nach EN 204 die Beanspruchungsgruppe D2

Technische Daten:

- Die offene Zeit beträgt bei +20 °C Raumtemperatur max. 15 Min.
- Verarbeitungszeit nicht unter +4 °C (Weißpunkt)
- Verbrauch ca. 150 g/m²
- Pressdruck mindestens 15 N/cm²



Inhalt	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
120 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5545	4,88
225 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5550	7,02
550 g	Flasche	10 Stück	27 6431 5555	11,15
760 g	Dose	12 Stück	27 6431 5560	12,32
5 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 5565	42,32
10 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 5570	72,31

Ponal Express

Eigenschaften:

- Ideal, wenn schnell weiterverarbeitet oder schnell belastet werden soll
- Endfestigkeit der Ponal-Leimfuge liegt allgemein höher als die Endfestigkeit des Holzes

Einsatzbereiche:

- Verleimt alle Holzarten, Holzwerkstoffe und DKS-Platten
- Geeignet für Bastlerarbeiten, Fugenverleimung (z. B. Massivholzanleimer und Brettfugen), Furnier- und Kunststoffkanten (außer PVC-, ABS- und rückseitig unbehandelten bzw. ungeschliffenen Polyesterkanten), Anleimung und Flächenverleimung (z. B. DKS-Platten auf Spanplatten)

Zulassung/Norm:

- Erfüllt nach EN 204 die Beanspruchungsgruppe D2

Technische Daten:

- Offene Zeit bei +20 °C Raumtemperatur max. 8 Min.
- Verarbeitungszeit darf nicht unter +6 °C liegen (Weißpunkt)
- Verbrauch ca. 150 g/m²
- Pressdruck mindestens 15 N/cm²



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
120 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5575	5,85
225 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5580	8,42
550 g	Flasche	10 Stück	27 6431 5585	13,76
10 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 5590	85,40

Ponal Wasserfest

Eigenschaften:

- Die Endfestigkeit der Ponal-Leimfuge liegt allgemein höher als die Endfestigkeit des Holzes

Einsatzbereiche:

- Montageverleimung in der Innen- und Außenanwendung, z. B. Fenster und Türen
- Auch für Fertigparkett geeignet

Zulassung/Norm:

- Erfüllt nach EN 204 die Beanspruchungsgruppe D3

Technische Daten:

- Die offene Zeit beträgt bei +20 °C Raumtemperatur max. 10 Min.
- Verarbeitungszeit nicht unter +3 °C liegen (Weißpunkt)
- Verbrauch ca. 150 g/m²
- Pressdruck mindestens 20 N/cm²



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
120 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5595	6,39
225 g	Flasche	12 Stück	27 6431 5600	9,22
550 g	Flasche	10 Stück	27 6431 5605	14,30
760 g	Dose	12 Stück	27 6431 5610	15,56
5 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 5615	53,80
10 kg	Eimer	1 Stück	27 6431 5620	88,90

Ponal DUO 2K-PUR-Multispachtel

Eigenschaften:

- Kombinierter Klebharz-/Multispachtel
- Bearbeitbar wie Holz

Einsatzbereiche:

- Außengeeignet
- Für die Reparatur von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen
- Zur Behebung von Schäden jeglicher Art, wie z. B. ausgerissene Schlösser-, Scharniere usw.

Zulassung/Norm:

- Erfüllt die EN 204, D4

Technische Daten:

- Klebfrei nach 90 Minuten
- Schleifbar nach 4 Stunden



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
315	Tube	6 Stück	27 6431 5630	22,56

Ponal PUR-Leim Profileimer

Eigenschaften:

- Einkomponentiger Holzleim auf Polyurethanbasis
- Eine der zu verleimenden Seiten muss saugfähig sein
- Saubere und punktgenaue Leimabgabe, ProfilLeimer-Flasche
- Leicht verstreichbar, zieht keine Fäden
- Lösemittelfrei

Einsatzbereiche:

- 204 D4 (z. B. Küchenarbeitsplatten, Badezimmermöbel), Flächenverleimung, Montageverleimung, Korpusverleimungen
- Für Innen- und Außenbereiche

Zulassung/Norm:

- Wasserbeständig nach DIN EN 204/D4
- Wärmestandfestigkeit > 8 N/mm nach DIN EN 14257

Technische Daten:

- Offene Zeit: max. 10 Minuten
- Verarbeitungstemperatur: nicht unter +10 °C
- Verbrauch: ca. 160 g/m²
- Pressdruck: bei Flächenverleimung > 0,2 N/mm², bei Montageverleimung 0,3 bis 0,7 N/mm²

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.



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
420	Flasche	12 Stück	27 6431 5625	15,54

Ponal Statik

Eigenschaften:

- 2K-Expansionskleber für Treppen- und Fensterbankmontage
- Für Standardpistole
- Korrigierbar, da lange offene Zeit
- Extrem hochfest

Zulassung/Norm:

- B2-Qualität nach DIN 4102

Technische Daten:

- Schneidbar: nach 8 Minuten
- Formstabil ± 2 %
- Schaumausbeute: ca. 3 Liter
- Belastbar: nach 20 Minuten



Inhalt g	Gebinde	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
165	Kartusche	10 Stück	27 6431 5635	12,93

Doppelseitiges Klebeband D87

Eigenschaften:

- Gewebeträger
- Synthese-Kautschukkleber
- Beschichtung doppelseitig

Eigenschaften:

- Zum Verlegen und Fixieren von Teppichböden auch auf rauen Untergründen

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	25	0,2	weiß	1 Stück	27 6431 4480	7,87

PP-Packband F29

Eigenschaften:

- Acrylat-Kleber
- Polypropylen (PP) Packfilm
- Geräuscharm abrollbar



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,05	transparent	1 Stück	27 6431 4477	2,52
50	66	0,05	braun	1 Stück	27 6431 4478	2,52

Kreppband Maxtape Envoy Tape® 4700

Eigenschaften:

- Flach gekreppt
- Naturkautschuk Kleber

Einsatzbereiche:

- Zum Abkleben, Verschließen, Bündeln, Markieren und Fixieren

Technische Daten:

- Kurzfristig hitzebeständig bis 80 °C



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
19	50	chamois	16 Stück	27 6431 5685	2,21
25	50	chamois	12 Stück	27 6431 5690	2,84
30	50	chamois	10 Stück	27 6431 5695	2,99
38	50	chamois	8 Stück	27 6431 5700	3,48
50	50	chamois	6 Stück	27 6431 5705	4,52

tesafix® doppelseitiges Klebeband 4965

Eigenschaften:

- Doppelseitig klebendes Polyesterklebeband mit Acrylatklebmasse
- Mit roter Folie abgedeckt
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Kunststoffen wie ABS und EPDM
- Sehr beständig gegen Weichmacher
- UL-gelistet unter MH/18055



Einsatzbereiche:

- Für Montage von ABS-Teilen in der KFZ-Industrie
- Zum selbstklebenden Ausrüsten von Gummi und EPDM-Profilen
- Zur Leistenverklebung in der Möbelindustrie
- Zum Verschließen von Isolierrohrschalen sowie zur Display- (z.B. für Handys) und Schilderverklebung
- Zur Cabrioverdeckverklebung
- Endlosverklebung von Alu-Blechen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	rot-transparent	12 Stück	27 6431 5665	46,14
50	50	rot-transparent	6 Stück	27 6431 5670	92,35

tesapack® 4124

Eigenschaften:

- Einfaches Handling, lässt sich manuell und maschinell verarbeiten
- Stärkste Klebekraft
- Trägerart: PVC-Folie mit geringer Dehnung



Einsatzbereiche:

- Für mittelschwere bis schwere Versand-schachteln und Kartonagen

Technische Daten:

- Klebmasse: Kautschuk
- Reißkraft: 60,0 N/cm
- Klebekraft: 3,3 N/cm



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	66	0,065	farblos	6 Stück	27 6431 5676	6,34
50	66	0,065	chamois	6 Stück	27 6431 5681	6,34

tesakrepp® 4348

Eigenschaften:

- Papierklebeband, schwach gekreppt



Einsatzbereiche:

- Zum Abdecken bei Malerarbeiten
- Schutz beim Spritzen von Unterbodenschutz an Kraftfahrzeugen
- Zum Bündeln und Verpacken, als Kantenschutz von Papierballen



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
30	50	beige	10 Stück	27 6431 5712	3,76
50	50	beige	6 Stück	27 6431 5717	6,29

Gewebeklebeband

Eigenschaften:

- Universell einsetzbar
- Leichtes Handling dank Abriss ohne Hilfsmittel
- Witterungsbeständig
- Wasserdicht
- Sehr gute Haftung



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
47	50	silbergrau	24 Stück	27 6431 5718	4,23

Gewebeklebeband G76

Eigenschaften:

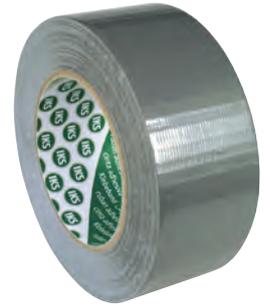
- PE-beschichtetes Gewebe
- Naturkautschukkleber
- Witterungs- und alterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Abdecken rauer Untergründe, z. B. Putz, Reparaturband, Abdichten, Fixieren

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: bis +60 °C



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	50	0,18	silber	1 Stück	27 6431 4512	8,98
50	50	0,18	weiß	1 Stück	27 6431 4697	9,30
50	50	0,18	schwarz	1 Stück	27 6431 4692	9,30

tesa® duct tape 4613

Eigenschaften:

- Aus 27mesh PET/Baumwollgewebetragern und Naturkautschukklebmasse
- Gute Klebekraft, auch auf rauen Untergründen
- Leicht handeinreißbar
- Wasserabweisend, flexibel



Einsatzbereiche:

- Für allgemeine Anwendungen in Handwerk und Industrie
- Zum Abdichten von Rohrleitungen, Befestigen von Abdeckmaterialien, für allgemeine Markierungsarbeiten sowie zum Bündeln, Verschließen, Verpacken



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
48	50	schwarz	1 Stück	27 6431 5721	8,61
48	50	weiß	1 Stück	27 6431 5725	8,61
48	50	mattsilber	1 Stück	27 6431 5731	8,61

Aluminium-Klebeband AF080

Eigenschaften:

- Rein-Aluminium
- Acrylkleber

Einsatzbereiche:

- Abdecken, Schützen, Isolieren, Wasserdampfsperre und Reflektorband

Technische Daten:

- Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig bis ca. 120 °C



Breite mm	Länge m	Stärke mm	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
25	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5770	12,23
30	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5775	15,60
38	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5780	18,14
50	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5785	23,30
75	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5790	35,03
100	50	0,08	silber	1 Stück	27 6431 5795	46,67

tesaband® Gewebeklebeband 4651

Eigenschaften:

- Acrylatbeschichtetes Gewebe mit Naturkautschukkleber
- Gute Wasser- und Alterungsbeständigkeit
- UV-beständig
- Handabreiß- und beschriftbar

Einsatzbereiche:

- Universell einsetzbar, z. B. zum Kennzeichnen, Bündeln, Abdichten von Schlitzen und Löchern und Befestigen, auch auf rauen Untergründen

Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	25	schwarz	6 Stück	27 6431 5735	44,42
25	50	schwarz	6 Stück	27 6431 5740	39,46
30	50	schwarz	5 Stück	27 6431 5745	47,33
50	25	grau	6 Stück	27 6431 5750	44,42
30	50	grau	5 Stück	27 6431 5755	47,33
30	50	blau	5 Stück	27 6431 5760	47,33
50	50	blau	3 Stück	27 6431 5765	78,86

Technische Daten:

- Kurzfristig temperaturbeständig bis 130 °C



HIGHLIGHT



Nonslip-Tape Universal

Eigenschaften:

- Rutschfestigkeitsklasse R13 60 Grit
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Klebkraft
- Einfach zu verarbeiten
- Witterungsbeständiger Kleber

Zulassung/Norm:

- Flammhemmend geprüft nach DIN EN45545-2



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	schwarz/gelb	24 Stück	27 6431 5002	57,42
50	18	schwarz	48 Stück	27 6431 5004	48,08
25	18	schwarz	48 Stück	27 6431 5006	28,28
50	18	gelb	48 Stück	27 6431 5008	46,55

Nonslip-Tape Extreme

Eigenschaften:

- Rutschfestigkeitsklasse R13 36Grit
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Klebkraft
- Einfach zu verarbeiten
- Witterungsbeständiger Kleber

Zulassung/Norm:

- Flammhemmend geprüft nach DIN EN45545-2



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	schwarz	48 Stück	27 6431 5012	46,55

Nonslip-Tape Soft

Eigenschaften:

- Rutschfestigkeitsklasse R11
- Auch für Barfußbereiche geeignet
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Klebkraft
- Einfach zu verarbeiten
- Witterungsbeständiger Kleber

Zulassung/Norm:

- Flammhemmend geprüft nach DIN EN45545-2



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	18	schwarz	24 Stück	27 6431 5014	61,74

tesa® Warnband 4169

Eigenschaften:

- Mit Weich-PVC-Träger und einer Acrylatklebmasse



Einsatzbereiche:

- Besonders geeignet für dauerhafte, anspruchsvolle Markierungen sowie für Anwendungen im Außenbereich (UV-beständig)
- Je nach Farbwahl kann es als Bodenmarkierungsband oder als Warnband eingesetzt werden
- Zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen z. B. in Fabrikhallen und Lagerräumen
- Als Leitlinienband für optisch gesteuerte Transportfahrzeuge
- Zur Unterteilung von Sporthallen in Spielfelder
- Markieren von Stellplätzen und Gängen in Werkshallen, auf Messen und in Krankenhäusern



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	33	gelb/schwarz	6 Stück	27 6431 5800	62,66
50	33	weiß	6 Stück	27 6431 5805	62,66
50	33	gelb	6 Stück	27 6431 5810	62,66

tesa® Warnband 60760

Eigenschaften:

- Weich-PVC-Klebeband mit modifizierter Naturkautschukklebmasse
- Von Hand einreißbar
- Bleifrei



Einsatzbereiche:

- Je nach Farbwahl und Anwendung geeignet als Markierungs- oder Warnband
- Temporäre und allgemeine Gefahrenkennzeichnungen
- Markierungen an mobilen und stationären Objekten



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
50	33	rot/weiß	6 Stück	27 6431 5815	14,48
50	33	gelb/schwarz	6 Stück	27 6431 5820	14,48

PVC-Warnmarkierungsband

Eigenschaften:

- Polyvinylchlorid (PVC)
- Einseitig selbstklebend

Einsatzbereiche:

- Für vorübergehende Markierungen von Gerüsten, Ständern, Pfosten, überstehenden Teilen usw.



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
60	66	gelb/schwarz	1 Stück	27 6431 5825	10,63
60	66	rot/weiß	1 Stück	27 6431 5826	10,36

3M™ Scotch®-Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband

Eigenschaften:

- Polyvinylchloridfolie (PVC)
- Kautschukkleber
- UV- und witterungsbeständig

Einsatzbereiche:

- Zum Isolieren bis 1 kV sowie zum Schutz gegen Feuchtigkeit, Laugen, verdünnten Säuren und Lösungsmitteln



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
19	20	schwarz	1 Stück	27 6431 5830	10,60

Elektro-Isolierband

Eigenschaften:

- Hochwertige Weich-PVC-Folie, kombiniert mit einem alterungsbeständigem Haftklebstoff auf Acrylat-Basis

Einsatzbereiche:

- Für alle Standardisolerarbeiten im Elektrobereich
- Ebenso für Reparaturen und zum farbigen Kennzeichnen und Bündeln universell einsetzbar

Zulassung/Norm:

- VDE und ÖVE zertifiziert nach Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
15	10	schwarz	1 Stück	27 6431 5016	0,80
19	10	schwarz	1 Stück	27 6431 5018	1,01

PVC Standard Isolierband

Eigenschaften:

- Hochwertige Weich-PVC-Folie, kombiniert mit einem alterungsbeständigen Haftklebstoff auf Acrylat-Basis

Einsatzbereiche:

- Für alle Standardisolerarbeiten im Elektrobereich
- Es ist ebenso für Reparaturen, zum farbigen Kennzeichnen und Bündeln universelleinsetzbar

Zulassung/Norm:

- VDE und ÖVE Zertifiziert nach Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PV Cp/105



Breite mm	Länge m	Farbe	VE	Bestell-Nr.	€/Stück
15	25	rot	1 Stück	27 6431 5022	2,00
15	25	blau	1 Stück	27 6431 5024	2,00
15	25	schwarz	1 Stück	27 6431 5026	2,00
19	33	schwarz	1 Stück	27 6431 5028	3,35
25	25	grau	1 Stück	27 6431 5032	3,34
25	25	schwarz	1 Stück	27 6431 5034	3,34

tesapack® 6400 Handabroller Comfort

Eigenschaften:

- Robuster und professioneller Handabroller
- Manuell verstellbare Rollenbremse
- Verdecktes Messer (Verletzungsschutz)
- Weich-gummierter Griff

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm

Lieferung: Ohne Rolle



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4699	32,54

Handabroller, Light

Eigenschaften:

- Metallmesser
- Leichte Ausführung

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4705	9,88

Handabroller, Light Profi

Eigenschaften:

- Metallmesser
- Robuste Ausführung
- Abrollbremse

Technische Daten:

- Max. Rollendurchmesser: 140 mm
- Max. Breite bis 50 mm



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4700	11,93

Handabroller Envo Tape® Spezial

Eigenschaften:

- Leichte, sehr robuste Bauweise
- Für Klebebandrollen bis 50 mm
- Mit Sicherheitszahnmesser
- Geräuscharmer und sanfter Bandablauf
- Gummierter Griff
- Justierbare Abrollbremse

Lieferung: Ohne Rolle



VE	Bestell-Nr.	€/Stück
1 Stück	27 6431 4710	20,52

IMPRESSUM

Ausgabe 2021/22

**Herausgeber
gemäß Angabe auf Umschlagseiten**

**Gesamtleitung
(Verantwortlich i. S. d. PresseR):**
E/D/E Leitung Lieferanten- und
Warengruppen-Management
Arbeitsschutz/Technischer Handel,
Marco Spannagel

**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**
E/D/E Marketing

im April 2021

BEDINGUNGEN

1. Diese Publikation hat eine Laufzeit vom 01.04.2021 bis zum 31.03.2023. Nach dem Ablaufdatum verlieren insbesondere auch alle genannten Preise ihre Gültigkeit, gleiches gilt bei Erscheinen eines Nachfolgekataloges.
2. Diese Publikation 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 Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen.
4. Sofern nicht anders angegeben, gilt der in der Publikation 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. Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
6. In der Publikation 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 in der Publikation vom Originalfarbton der Produkte abweichen.
7. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde.

2K-Flüssigmetall-Klebstoff	4/24	Aluminiumspray	1/7
2K-Kleber	4/39	Alurohrpresse	4/16
2K-Methylacrylat-Kleber	4/24	Anreiß-Farbstift	1/26
2K-PUR-Klebstoff	4/24	Anreiß-Spray	1/26
2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	4/24	Anti-Seez-Gleitmetall	2/8
2-Takt-Öl	2/23	Anti-Seize-Thermopaste	2/8

A

Abbeizer-Fluid	3/15
Abdeckband	4/44
Abdeckvlies	3/39
Abroller	4/49
Abzieh-Gummi	4/14
Aceton	3/16
Acrylatklebstoff	4/26
Acryl-Dichtungsmasse	4/10–4/11
AdBlue®	3/6
Aktivator-Spray	1/16
Allzweckfett	2/8
Allzweckreiniger	3/8
Aluminiumband	4/45
Aluminium-Klebeband	4/45

B

Band	4/44–4/45
Batteriepolfett	2/9
Baustellenmarkierspray	1/27
Beschlagspray	1/23
Betonlöser	3/12
Bindemittel	1/33–1/35
Bitumen-Dichtmasse	4/12
Bodenmarkierspray	1/29
Bodenmarkierung	4/47
Bodenmarkierungsband	4/47

Bodenständer	3/38
Bohröl	2/28
Bohrölkonzentrat	2/24
Bremsenreiniger	3/8
Brennspiritus	3/16
Brunnenschaum	4/18
Buchsenbefestigung	4/36
Buchsenkleber	4/36

C

Cockpitpfleger	3/32
CRC-Druckgasspray	1/16
CRC-Etikettenlöser	3/10
CRC-Kontaktreiniger	1/19

D

Dämmschaum	4/18–4/19, 4/22
Decklack	1/7
Desinfektionsmittel	3/31
Desinfektionsschaum	3/29
Dichtband	4/17
Dichtmasse	4/10–4/13
Dichtstoff	4/11
Dichtstoffentferner	1/18
Dichtungsflachs	4/32
Dichtungskitt	4/12
Dichtungsmittel	4/25
Doppelseitiges-Klebeband	4/44
Drahtseilspray	2/19
Druckgasspray	1/16
Druckluftpresse	4/15
Druckluftspray	1/16
Drucksprüher	3/6–3/7

Duct-Tape	4/45
Düse für Schubpistolen	4/16

E

E-Coll-2K-Flüssigmetall-Klebstoff	4/24
E-Coll-2K-Methylacrylat-Kleber	4/24
E-Coll-2K-PUR-Klebstoff	4/24
E-Coll-2K-Schnell-Epoxyd-Klebstoff	4/24
E-Coll-2-Takt-Öl	2/23
E-Coll-Abbeizer-Fluid	3/15
E-Coll-Aceton	3/16
E-Coll-Aktivator-Spray	1/16
E-Coll-Allzweckfett	2/8
E-Coll-Allzweckreiniger	3/8
E-Coll-Aluminiumspray	1/7
E-Coll-Anti-Seez-Gleitmetall	2/8
E-Coll-Anti-Seize-Thermopaste	2/8
E-Coll-Batteriepolfett	2/9
E-Coll-Baustellenmarkierspray	1/27
E-Coll-Beschlagspray	1/23
E-Coll-Betonlöser	3/12
E-Coll-Bodenmarkierspray	1/29
E-Coll-Bohröl	2/28
E-Coll-Bohrölkonzentrat	2/24
E-Coll-Bremsenreiniger	3/8
E-Coll-Brennerreiniger	3/8
E-Coll-Brennspiritus	3/16
E-Coll-Buchsenkleber	4/36
E-Coll-Decklack	1/7
E-Coll-Dichtstoffentferner	1/18
E-Coll-Drahtseilspray	2/19
E-Coll-Druckluftspray	1/16
E-Coll-Drucksprüher	3/6–3/7
E-Coll-Eco-Reiniger	3/9
E-Coll-Edelstahlpflege	3/9
E-Coll-Edelstahlreiniger	3/9

E-Coll-Edelstahlspray	1/8	E-Coll-Isopropanol-Reiniger	3/18
E-Coll-Einhandfettpresse.....	2/14	E-Coll-Kalklöser.....	3/12
E-Coll-Etikettenentferner.....	3/10	E-Coll-Kältespray.....	1/17
E-Coll-Feinmechaniköl	2/22	E-Coll-Kaminscheibenreiniger	3/12
E-Coll-Feinpfllegespray	1/17	E-Coll-Keilriemenspray	1/18
E-Coll-Feuchtigkeitsschutz	1/8	E-Coll-Keramikpastenspray	2/11
E-Coll-Flächendesinfektionstücher	3/31	E-Coll-Kesselreiniger	3/11
E-Coll-Flächendichtung	4/25	E-Coll-Kettenhaftspray	2/12
E-Coll-Formreiniger	3/15	E-Coll-Ketten-Spezialöl	2/23
E-Coll-Forstmarkierspray.....	1/31	E-Coll-Kleber	4/30
E-Coll-Gewindekleber	4/30	E-Coll-Kleberentferner.....	4/40
E-Coll-Glasreiniger	3/11	E-Coll-Klebstoff	1/18
E-Coll-Graffiti-Entferner	1/17	E-Coll-Klimaanlagen-Desinfektionsspray.....	1/19
E-Coll-Graphit	2/9	E-Coll-Konstruktionskleber.....	4/28
E-Coll-Graphit-Spray	2/10	E-Coll-Kontaktkleber	4/26
E-Coll-Grünbelagsentferner.....	3/11	E-Coll-Kontaktspray	1/18
E-Coll-Grundierspray.....	1/8	E-Coll-Korrosionsschutzöl	1/9
E-Coll-Haftfließfett-Spray	2/10	E-Coll-Korrosionsschutzwachs	1/9
E-Coll-Handreiniger.....	3/23, 3/27	E-Coll-Kraftkleber.....	4/28
E-Coll-Handreiniger-Creme	3/25	E-Coll-Kriechöl	1/18
E-Coll-Handreinigungsgel	3/23	E-Coll-Kugellagerfett.....	2/12
E-Coll-Handreinigungstuch	3/23	E-Coll-Kunstharzverdünner	3/16
E-Coll-Handschutz.....	3/21	E-Coll-Kunststoff-Klebeset	4/27
E-Coll-Handwaschcreme	3/25	E-Coll-Kunststoffreiniger	3/12
E-Coll-Handwaschpaste	3/26	E-Coll-Kupfer-Kontaktfett	2/12
E-Coll-Hautpflegecreme	3/28	E-Coll-Kupferpasten-Spray	2/13
E-Coll-Hautpflege-Emulsion	3/28	E-Coll-Kupferspray	1/9
E-Coll-Hautschutz-Emulsion.....	3/21	E-Coll-Lagerkleber.....	4/36
E-Coll-Hautschutzsalbe	3/21	E-Coll-Lebensmittelfett	2/13
E-Coll-Heimwerkeröl	2/23	E-Coll-Lebensmittelöl	2/23
E-Coll-Hochdruck-Haftfett.....	2/10	E-Coll-Leckfinder	1/19
E-Coll-Hochleistungsfett.....	2/10	E-Coll-Leinölfirnis.....	1/10
E-Coll-Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat....	2/25	E-Coll-Markierspray	1/30–1/31
E-Coll-Hochtemperaturfett.....	2/11	E-Coll-Mehrzweckfett	2/15
E-Coll-Hochtemperatur-Silikon.....	4/11	E-Coll-Mehrzweckfett-Nachfüllkartusche.....	2/14
E-Coll-Holzgleitmittel	2/11	E-Coll-Meißelhammerpaste.....	2/17
E-Coll-Hydrauliköl	2/22	E-Coll-Messingspray.....	1/10
E-Coll-Imprägnierspray	1/8	E-Coll-Montagekleber	4/29
E-Coll-Industrie-Spezialreiniger.....	3/10	E-Coll-Montagepaste	2/17
E-Coll-Industrieerzstäuber.....	3/6	E-Coll-MoS2-Hochdruck-Haftfett.....	2/16

E-Coll-MS-Polymer	4/28	E-Coll-Stoßfettpresse	2/14
E-Coll-Multifunktionskleb- und Dichtstoff	4/28	E-Coll-Talkum	2/21
E-Coll-Multifunktionspray	1/21	E-Coll-Terpentin-Ersatz	3/19
E-Coll-Nachschleifpaste	1/24	E-Coll-Trennspray	1/14
E-Coll-Nitro-Universal-Verdünnung	3/17	E-Coll-Universal-Kaltreiniger	3/14
E-Coll-Nitro-Verdünnung	3/17	E-Coll-Universal-Schaumreiniger	3/15
E-Coll-Ölentferner	3/12	E-Coll-Universal-Schneidöl	2/27
E-Coll-Petroleum	3/18	E-Coll-Unterbodenschutz-Spray	1/23
E-Coll-Pinselreiniger	3/19	E-Coll-Vaseline-Spray	2/20
E-Coll-Poliercreme	1/24	E-Coll-Vorschleifpaste	1/24
E-Coll-PTFE-Spray	1/15	E-Coll-Waschbenzin	3/19
E-Coll-Pudergrafit	2/9	E-Coll-Werkstattreiniger-Konzentrat	3/15
E-Coll-Rasenmäheröl	2/23	E-Coll-Werkzeugreiniger	3/15
E-Coll-Reinigungstücher	3/26	E-Coll-Wischtücher	3/24, 3/31
E-Coll-Rohrgewindekleber	4/30	E-Coll-Zink-Alu-Spray	1/10
E-Coll-Rostlöser	1/22	E-Coll-Zink-Spray	1/11–1/12
E-Coll-Rostprimer	1/10	E-Coll-Zink-Staubfarbe	1/12
E-Coll-Rostumwandler	1/23	Eco-Reiniger	3/9
E-Coll-Sägekettenhaftöl	2/24	Edelstahlpflege	3/9
E-Coll-Sanitärreiniger	3/13	Edelstahlreiniger	3/9
E-Coll-Schimmelentferner	3/13	Edelstahlspray	1/8
E-Coll-Schließzylinderspray	1/23	EFFICIENT-Bremsenreiniger	3/8
E-Coll-Schmiergrafit	2/9	EFFICIENT-Multifunktionsöl	1/21
E-Coll-Schmierstoffspray	2/14	EFFICIENT-PTFE-Spray	1/15
E-Coll-Schneidöl-Spray	2/27–2/28	EFFICIENT-Rostlöser	1/22
E-Coll-Schraubensicherung	4/33–4/34	EFFICIENT-Schneidölspray	2/28
E-Coll-Schweißprimer	1/13	EFFICIENT-Silikonspray	1/13
E-Coll-Sekundenkleber	4/37–4/38	EFFICIENT-Sprühfett	2/21
E-Coll-Silikonentferner	3/13	EFFICIENT-Sprühkleber	4/41
E-Coll-Silikonfett	2/19–2/20	EFFICIENT-Zink-Alu-Spray	1/11
E-Coll-Silikon-Spray	1/13	EFFICIENT-Zink-Spray	1/11
E-Coll-Spezial-Druckluftöl	2/22	Einhandfettpresse	2/14
E-Coll-Spezialreiniger	3/13	Elektro-Isolierband	4/48
E-Coll-Spezial-Vaseline	2/20	Epoxidharzklebstoff	4/27
E-Coll-Spiritus	3/16	Epoxyd-Klebstoff	4/24
E-Coll-Sprühfett	2/21	Ersatzdüse für Schubpistolen	4/16
E-Coll-Sprühklebemittel	4/40–4/41	Ersatzspitze für Schubpistole	4/16
E-Coll-Sprühkleber	4/40–4/41	Etikettenentferner	3/10
E-Coll-Sprühklebstoff	4/40–4/41	Etikettenlöser	3/10
E-Coll-Starthilfespray	1/23	Expressleim	4/42

F

Farbeindringmittel	1/25
Farbentferner	1/32
Feinmechaniköl	2/22
Feinpfllegespray	1/17
Felgenreiniger	3/33
Fettpresse	2/16, 4/16
Feuchtigkeitsschutz	1/8
Flächendesinfektion	3/31
Flächendesinfektionstücher	3/31
Flächendichtung	4/25
Flachs	4/32
Fliesenfugenreiniger	4/14
Flüssigmetall-Klebstoff	4/24
Formreiniger	3/15
Frostschutz	3/32
Fugendichtband	4/17
Fugenspachtel	4/14
Fügeverbindung	4/36
Füllschaum	4/18–4/19, 4/22

G

Gewebeband	4/45
Gewebeklebeband	4/45
Gewindedichtband	4/32
Gewindedichtung	4/31
Gewindekleber	4/30
Gewindenippel	4/20
Glasreiniger	3/11
Graffiti-Entferner	1/17
Graphit	2/9
Graphit-Spray	2/10
Grünbelagsentferner	3/11
Grundierspray	1/8, 1/29
Grundierung	1/29

H

Haftfett	2/16
Haftfließfett-Spray	2/10
Haftgrund	1/29
Handabroller	4/49
Handdesinfektionsschaum	3/29
Händedekontamination	3/29
Händedesinfektion	3/29
Handhebel-Fettpresse	2/16
Handreiniger	3/23, 3/27
Handreiniger-Creme	3/25
Handreinigungsgel	3/23, 3/29
Handreinigungstuch	3/23
Handschutz	3/21
Handtuchabroller	3/39
Handtuchrolle	3/39
Handtuchrollenspender	3/39
Handwaschcreme	3/25
Handwaschpaste	3/26
Hautpflege	3/28
Hautpflegecreme	3/28
Hautpflege-Emulsion	3/28
Hautschutzcreme	3/22
Hautschutz-Emulsion	3/21
Hautschutzsalbe	3/21–3/22
Heimwerkeröl	2/23
Heißklebepistole	4/27
Heißkleber	4/27
Heißklebstoff	4/27
Hochdruck-Haftfett	2/10, 2/16
Hochleistungsfett	2/10
Hochleistungs-Kühlschmierstoff	2/26
Hochleistungs-Kühlschmierstoffkonzentrat	2/25
Hochleistungs-Schneidfett	2/26
Hochleistungs-Schneidöl	2/29
Hochtemperatur-Dichtungskitt	4/12
Hochtemperaturfett	2/11
Hochtemperatur-Silikon	4/11

Holzgleitmittel	2/11
Holzkleber	4/42–4/43
Holzleim	4/41–4/43
Hylomar-Dichtungsmittel	4/25

I

Imprägnierspray	1/8
Industrie-Spezialreiniger	3/10
Industriererstäuber	3/6
Innenraumpflege	3/32
Insektenentferner	3/33
InstandGEL-Handreinigungsgel	3/29
Isolierband	4/45, 4/48
Isopropanol-Reiniger	3/18

K

Kalklöser	3/12
Kältespray	1/17
Kaltmetall-Kitt	4/25
Kaltreiniger	3/14
Kaminscheibenreiniger	3/12
Kartuschenpistole	4/15–4/16, 4/22–4/24
Kartuschenpresse	4/15–4/16, 4/22
Kattun-Putzlappen	3/35
Kehrspäne	1/33–1/35
Keilriemenspray	1/18
Keramikpastenspray	2/11
Kesselreiniger	3/11
Kettenhaftspray	2/12
Ketten-Spezialöl	2/23
Kitt	4/25
Klebeband	4/44–4/45, 4/47–4/48
Klebebandabroller	4/49
Kleber	4/26, 4/30

Kleberentferner	4/40
Kleberolle	4/44–4/45
Klebeset	4/27
Klebstoff	1/18, 4/27, 4/38–4/39
Klimaanlagen-Desinfektionsspray	1/19
Konstruktionskleber	4/28
Kontaktkleber	4/26
Kontaktklebstoff	4/26
Kontaktreiniger	1/19
Kontaktspray	1/18
Korrosionsschutzöl	1/9
Korrosionsschutzwachs	1/9
Kraftkleber	4/28
Kraftreiniger	3/34
Kreidespray	1/31
Kreppband	4/44
Kriechöl	1/18
Kugellagerfett	2/12
Kühlschmierstoff	2/26
Kunstharzverdünner	3/16
Kunststoff-Klebeset	4/27
Kunststoffreiniger	3/12
Kupfer-Kontaktfett	2/12
Kupferpasten-Spray	2/13
Kupferspray	1/9

L

Lagerbefestigung	4/36
Lagerkleber	4/36
Langzeitfett	2/13
Lappen	3/35
Lebensmittelfett	2/13
Lebensmittelöl	2/23
Leckfinder	1/19
Leim	4/41–4/43
Leinölfirnis	1/10
Lithium-Ionen-Akkupresse	4/15

LKW-Reiniger	3/33
Loctite-2K-Kleber	4/39
Loctite-Buchsenbefestigung	4/36
Loctite-Fügeverbindung	4/36
Loctite-Gewindedichtung	4/31
Loctite-Klebstoff.....	4/38–4/39
Loctite-Lagerbefestigung	4/36
Loctite-Reiniger.....	4/39
Loctite-Schnellreiniger.....	4/39
Loctite-Schraubensicherung	4/35
Loctite-Sofortklebstoff.....	4/38–4/39

M

Malerabdeckvlies	3/39
Malerband	4/44
Malerkrepp	4/44
Markierspray.....	1/27, 1/29–1/31
Markierstift	1/26
Markierwagen.....	1/28
Mazzoni-Flachs	4/32
Mehrzweckfett.....	2/15
Mehrzweckfett-Nachfüllkartusche	2/14
Meißelhammerpaste	2/17
Messingspray.....	1/10
Methylacrylat-Kleber.....	4/24
Milchtütenkarton	3/39
Mischer	4/23
Montagekleber.....	4/29, 4/43
Montagepaste.....	2/17
Montageschaum	4/18–4/19, 4/22
Montageschaum-Adapter	4/19
MS-Polymer	4/28–4/29
Multifunktionskleb- und Dichtstoff	4/28
Multifunktionsöl.....	1/20–1/21
Multifunktionspray.....	1/21
Multiprimer.....	1/7
Multispachtel	4/43

Myxal®-Händedekontamination.....	3/29
Myxal®-Händedesinfektion	3/29

N

Nachschleifpaste	1/24
Nassentwickler.....	1/25
Naturstein-Silikon	4/12
Neutralsilikon.....	4/13
Nitrattest.....	2/27
Nitriltest.....	2/26
Nitroverdünnung.....	3/17
Nonslip-Tape.....	4/46

O

Öl	1/20
Ölbindemittel	1/33–1/35
Ölbindeschlauch.....	1/35
Ölbindetücher	1/35
Ölentferner.....	3/12
Ölkehrspäne.....	1/35

P

Packband	4/44
Packbandabroller	4/49
Paket-Klebeband.....	4/44
Paketkleber	4/44
Papierrolle.....	3/36
Pastenspender	3/27
Pattex-2K-Klebstoff.....	4/26
Pattex-Heißklebepatrone	4/27
Pattex-Heißklebepistole	4/27

Pattex-Kleber	4/26
Pattex-Klebstoff	4/26
Pattex-Kontaktkleber	4/26
Pattex-Patrone	4/27
Petroleum	3/18
Pflegemittel.....	3/32–3/34
PH-Wert-Test.....	2/27
Pinselreiniger	3/19
Pistolen-Pflegereiniger	4/20
Planen-Reiniger.....	3/33
Poliercreme	1/24
Ponal-Expressleim.....	4/42
Ponal-Holzkleber.....	4/42–4/43
Ponal-Holzleim.....	4/42–4/43
Ponal-Leim	4/42–4/43
Ponal-Montagekleber	4/43
Ponal-PUR-Multispachtel	4/43
Ponal-PUR-ProfiLeimer.....	4/43
Ponal-Wasserfest	4/43
Ponal-Weißleim.....	4/42–4/43
Primer	1/7, 4/10
ProfiLeimer.....	4/43
PTFE-Gewindedichtband.....	4/32
PTFE-Spray	1/15
Pudergrafit.....	2/9
PU-Dichtstoff.....	4/11
Pumpe.....	3/25
PUR-Klebstoff.....	4/24
PUR-Multispachtel	4/43
PUR-ProfiLeimer	4/43
PU-Rundschnüre	4/17
PU-Schaum	4/22
PU-Schaumentferner	4/23
Putzlappen	3/35
Putzpapier.....	3/36
Putztuch.....	3/35, 3/37, 3/39
PVC-Klebeband	4/48
PVC-Kleberolle	4/44

R

Rasenmäheröl	2/23
Reiniger.....	3/33–3/34, 4/39
Reinigerkonzentrat.....	3/34
Reinigungsmittel.....	3/32–3/34
Reinigungsschaum	3/29
Reinigungstuch	3/24, 3/26, 3/35, 3/39
Repacryl	4/11
Reparaturmasse	4/10
Rohrgewindekleber	4/30
Rollenhalter	3/38
Rostlöser	1/22
Rostprimer	1/10
Rostschutz.....	1/29
Rostumwandler.....	1/23
Rundschnüre	4/17

S

Sägekettenhaftöl.....	2/24
Salbe	3/22
Sanitär dichtmasse.....	4/13
Sanitärreiniger	3/13
Sanitär-Silikon.....	4/12–4/13
Schablonensatz	1/32
Schaumreiniger	4/20
Schaumstoff-Vorlegeband.....	4/17
Scheibenfrei	3/32–3/34
Scheibenklar	3/32–3/34
Schimmelentferner	3/13
Schließzylinderspray.....	1/23
Schmelzkleber	4/27
Schmelzklebstoff.....	4/27
Schmiergrafit.....	2/9

U

UHU-Epoxidharzklebstoff.....	4/27
UHU-Klebstoff.....	4/27
Universal-Kaltreiniger.....	3/14
Universalöl.....	1/20–1/21
Universal-Primer.....	4/10
Universal-Schaumreiniger.....	3/15
Universal-Schneidöl.....	2/27
Universalverbinder.....	1/33
Universalverdünnung.....	3/17
Unterbodenschutz-Spray.....	1/23
UV-Hautschutzcreme.....	3/22

V

Variomat-Spender.....	3/30
Vaseline-Spray.....	2/20
Verarbeitungsgerät.....	4/24
Verbundmörtel.....	4/23
Verdünnung.....	3/17
Verpackungsklebeband.....	4/44
Vielzweckbinder.....	1/35
Vorlegeband.....	4/17
Vorschleifpaste.....	1/24

W

Wachskehrspäne.....	1/35
Wandhalter.....	3/26, 3/38
Wandspender.....	3/27, 3/30
Wärmeleitpaste.....	2/21
Warnband.....	4/47
Warnklebeband.....	4/47
Warnmarierungsband.....	4/47
Waschbenzin.....	3/19
WD40-Öl.....	1/20
Weißbleim.....	4/42–4/43
Werkstattreiniger-Konzentrat.....	3/15
Werkzeugreiniger.....	3/15
Wischpapier.....	3/36
Wischtuch.....	3/24, 3/31, 3/37

Z

Zink-Alu-Spray.....	1/10–1/11
Zink-Spray.....	1/11–1/12
Zink-Staubfarbe.....	1/12
Zwischenreiniger.....	1/25

VERWENDETE EINGETRAGENE WARENZEICHEN

Warenzeichen	Inhaber
AdBlue®	Kruse GmbH & Co. KG, 58802 Balve, De
Styropor®	BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
Teflon®	The Chemours Company FC, LLC, Wilmington Del., US



KONTAKTSPRAY
SEITE 1/8



ROSTLÖSER
SEITE 1/22



STARTHILFESPRAY
SEITE 1/23



WACHSKEHRSPÄNE
SEITE 1/35



LEBENSMITTELFETT
SEITE 2/13



PUDERGRAFIT
SEITE 2/9



STOSSFETTPRESSE
SEITE 2/14



ZWEIHAND-FETTPRESSE
SEITE 2/16



DRUCKSPRÜHER
SEITE 3/6



HANDWASCHCREME
SEITE 3/25



WANDHALTER
SEITE 3/26



WISCHTUCH
SEITE 3/24



HANDFUGENPISTOLE
SEITE 4/15



KLEBEBAND
SEITE 4/44



PATTEX® KRAFTKLEBER
SEITE 4/26



VERBUNDMÖRTEL
SEITE 4/23

Fertigung. Service. Handel.

we make.
we support.
we sell.

 **wewo**
we make it work!

Zentrale / Fertigung

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH

An der Oelmühle 13 | D-47638 Straelen

t +49 (0) 2834 9132-0

f +49 (0) 2834 9132-50

e-mail info@wewo.de

Logistikzentrum

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH

Kromsteg 34 | D-47638 Straelen

t +49 (0) 2834 9132-815

f +49 (0) 2834 9132-95

e-mail info@wewo.de

Niederlassungen

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH

Carl-Hamel-Straße 13 | D-09116 Chemnitz

t +49 (0) 371 243584-0

f +49 (0) 371 243584-50

e-mail chemnitz@wewo.de

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH

Im Freihafen 8 | D-47138 Duisburg

t +49 (0) 203 44090-140

f +49 (0) 203 44090-160

e-mail duisburg@wewo.de

WEWO Schrauben-Befestigungsteile GmbH

Hinterm Dorfe 10 | D-99441 Mellingen

t +49 (0) 36453 7684-0

f +49 (0) 36453 7684-44

e-mail mellingen@wewo.de



www.wewo.de