



FÜR ALLE BEREICHE DER ELEKTROTECHNIK

CRAMOLIN-QUALITÄT FÜR DIE
WARTUNG, REPARATUR UND PRODUKTION





PLASTIK

Klarlack
zur Isolierung
Verzögerung der
Abdichtung

SPRÜHÖL

BOOSTER

Ultrastarke Dralleit
- leitend
Für Hochleistungs-
Verbindungen

SEIT JAHRZEHNEN BEWÄHRT UND GEFRAGT



ERFAHRUNG ALS SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

CRAMOLIN steht seit mehr als 50 Jahren für Qualität in der Entwicklung und Produktion von Produkten für die Fertigung, Wartung und Herstellung elektrotechnischer Anlagen und Geräte. Vieles hat sich im Bereich der Elektronik mit den Jahren verändert. Die Produkte von CRAMOLIN sind nach wie vor erste Wahl bei Servicetechnikern, Produktionsleitern und im Kundendienst. Weil Preis und Qualität stimmen. Am wichtigsten ist das Motto von CRAMOLIN: Lösung per Knopfdruck.



ZERTIFIZIERUNG SCHAFFT VERTRAUEN

Qualität ist bei CRAMOLIN kein Marketingbegriff. Alle unsere Unternehmensprozesse sind gemäß der Deutschen Industrienorm zertifiziert. Anwender erhalten so die Garantie, dass unsere Produkte hohen Normen entsprechen und sicher in ihrer Anwendung sind. Darauf gibt es Brief und Siegel.



ITW: ERWEITERTE KOMPETENZ

CRAMOLIN ist eine Marke unter dem Dach des weltweit bedeutenden ITW Konzerns. Hier vereinen sich viele Top-Unternehmen aus den Bereichen der Technik und Industrie. Für Kunden heißt das: gebündelte Ressourcen in den Bereichen Herstellung, Forschung, Beschaffung und Vertrieb. Mit Vorteilen bei der Qualität, Praxistauglichkeit, Produktdokumentation, Lieferbereitschaft und Preis. Unsere Stärke ist am Ende Ihr Gewinn.



CRAMOLIN: LÖSUNGEN VON FORSCHUNG BIS PRODUKTION

Die klassische CRAMOLIN Sprühdose mit 200 oder 400 ml Inhalt kennt jeder Elektrotechniker. Immer öfter aber finden CRAMOLIN-Produkte auch in der Fertigung Anwendung. Speziell für diese Einsatzzwecke liefert CRAMOLIN auch Großgebilde. Diese machen übrigens auch für wirtschaftlich Denkende in den Bereichen Wartung, Instandhaltung und Service Sinn.



SICHERHEIT WIRD GROSS GESCHRIEBEN

Anwendungssicherheit und Arbeitsschutz sind bei CRAMOLIN in guten Händen. Im Internet können unter www.itwcp.de Sicherheitsdatenblätter, sowie Technische Datenblätter geöffnet und bei Bedarf ausgedruckt werden. Bis ins Detail bleiben hier keine Fragen offen. Kein anderer Hersteller liefert mehr.



UMWELTSCHUTZ – EIN BESTANDTEIL UNSERER PHILOSOPHIE

Der Umgang mit chemischen Stoffen muss verantwortlich erfolgen. CRAMOLIN trägt Sorge dafür, dass die verwendeten Inhaltsstoffe weitgehend umweltverträglich sind. Wann immer möglich, wird ein wenig bis nicht belastender Wirkstoff verwendet. CRAMOLIN entwickelt und forscht auch zur Schonung und Erhaltung unserer Natur.

CONTACTCLEAN

Hochwirksamer, oxid- und sulfidlösender Kontaktreiniger.

CONTACTCLEAN beseitigt wirksam Oxid- und Sulfidschichten von metallischen Kontaktflächen aller Art. Gleichzeitig sorgen spezielle Inhaltsstoffe für einen anhaltenden Gleit- und Korrosionsschutz. Fehlererzeugende Übergangswiderstände werden abgebaut. Spannungsverluste entfallen. Die einwandfreie Funktionsfähigkeit aller elektromagnetischen Kontakte bleibt langfristig erhalten.



CONTACTCLEAN

Farbe	Rötlich
Geruch	Charakteristisch
Dichte	0,73 g/cm ³
Reduzierung des Übergangswiderstandes	< 2 mΩ
Temperaturbeständigkeit	Bis + 80° C
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 200 ml	1011411
Art.-Nr. 400 ml	1011611

CD-REINIGER

Reinigung von DVDs, CDs und CD-Laufwerken.

CD-REINIGER ist ein milder Reiniger zur sicheren Entfernung von Fingerabdrücken, Nikotin-, Schmutz- und Fettbelägen. Aufgrund seines ambivalenten Charakters entfernt er sowohl Fette und Öle, wie auch Schmutzschichten nachhaltig und zuverlässig. Für die optimale digitale Wiedergabe ist sowohl der Laserkopf als auch die CD/DVD bzw. Blu-ray zu reinigen. Aufgrund der geringen Oberflächenspannung und der perfekten Lösemittelkombination dringt der CD-REINIGER tief in die Verschmutzungen ein, löst diese und stellt die Wiedergabe für einen perfekten digitalen Klang wieder her. Er besitzt eine hervorragende Materialverträglichkeit und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.



CD-REINIGER

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,79 g/cm ³
Verdunstung	Rasch
Rückstände	Keine
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Reinheit	99,9 %
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml
Art.-Nr. 200 ml	1421411

ISOPROPANOL

Milder, universeller Reiniger mit einer Reinheit >99,9%.

ISOPROPANOL ist ein milder, universell einzusetzender Reiniger zur sicheren Entfernung von Schmutz und Fettbelägen. Aufgrund seines ambivalenten Charakters entfernt er sowohl Fette und Öle als auch ionische Verunreinigungen. Er greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.



ISOPROPANOL

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,78 g/cm ³
Verdunstung	Rasch, komplett
Rückstände	Keine
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Reinheit	99,9 %
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 1 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 12 Dosen 1 Liter
Art.-Nr. 200 ml	4021411
Art.-Nr. 400 ml	4021611
Art.-Nr. 1 Liter	402841

TUNER

Spezialreiniger für die Unterhaltungselektronik.

TUNER reinigt wirksam, sicher und schonend elektrische Geräte und Baugruppen. Rückstände wie Staub, fettiger Schmutz, Nikotin etc. können ohne Einfluss auf elektrische Kapazitäts- und Frequenzwerte beseitigt werden. Aufgrund der niedrigen Oberflächenspannung dringen die Lösemittel tief ein und erreichen damit auch versteckte Stellen. TUNER trocknet sehr rasch und hinterlässt dabei keinerlei Rückstände.



TUNER

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Charakteristisch
Dichte	0,67 g/cm ³
Verdunstung	Rasch
Rückstände	Keine
Oberflächenspannung	19 mN/m
Kunststoffverträglichkeit	Sehr gut
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml
Art.-Nr. 200 ml	1041411

REINIGER

WÄSCHE

Sprühwäsche zur Reinigung verschmutzter Kontakte und Bauteile.

WÄSCHE besteht aus einer hochwirksamen Lösemittelkombination zur sicheren Entfernung von Schmutz- bzw. Fettbelägen und umgewandelten Oxidschichten. Gute Kriech- und Fließigenschaften führen dazu, dass bei sachgerechter Anwendung Verschmutzungen problemlos weggespült werden. WÄSCHE greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.



WÄSCHE

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,75 g/cm ³
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Kunststoffverträglichkeit	Gut
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 200 ml	1051411
Art.-Nr. 400 ml	1051611



SCHUTZ- UND GLEITMITTEL

ENTFETTER

Stark wirksamer Reiniger, entfernt Fette und Öle.

Die spezielle Lösemittelzusammensetzung von ENTFETTER gewährleistet eine sichere und schnelle Entfernung von Fetten und Ölen. Ebenso wirksam arbeitet das Produkt bei Wachs und sonstigen starken Verschmutzungen. Darüber hinaus wirkt ENTFETTER feuchtigkeits- und wasserverdrängend.



ENTFETTER

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	0,83 g/cm ³
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Materialverträglichkeit	Gut
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 200 ml	1061411
Art.-Nr. 400 ml	1061611

FLUX-FREI

Beseitigt wirksam Lötlückstände auf Leiterplatten.

FLUX-FREI ist ein milder, aber wirksamer Reiniger, der selbst hartnäckige Rückstände von Lötflusmitteln problemlos beseitigt. Dabei ist es unerheblich, ob die Flussmittel auf Kolophoniumbasis aufgebaut oder wasserlöslich sind. FLUX-FREI ist farblos und hinterlässt keinerlei Rückstände. Die gebräuchlichsten Werkstoffe werden nicht angegriffen. Eine Anwendung auf PVC und Polystyrol sollte jedoch vermieden werden.

Zur Intensivreinigung auch mit Pinseladapter lieferbar.



FLUX-FREI

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Mild
Dichte	0,84 g/cm ³
Verdunstung	Rückstandsfrei
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Oberflächen- spannung	22 mN/m
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 200 ml	1071411
Art.-Nr. 400 ml	1071611

TOP-PIN

Schutz zur Funktionssicherung von Steckkontakten.

TOP-PIN ist das Schutz- und Gleitmittel zur Funktionssicherung aller Kontakte, insbesondere edelmetallbeschichteter Steckkontakte. Es bietet gute Schmier- und Korrosionsschutz Eigenschaften auf der Basis synthetischer Wirkstoffe. Beschädigungen der Edelmetallschichten werden verhindert, die Korrosion unedler Basismetalle entfällt. Der Film von TOP-PIN ist gleitfähig, dünn und hitzebeständig.



TOP-PIN

Farbe	Gelblich
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	0,67 g/cm ³
Temperaturbeständigkeit (Film)	Bis +300° C
Korrosionsschutz	4 Zyklen (DIN IEC 68)
Gleitfähigkeit unter Druck	Sehr gut
Gebindegröße	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml
Art.-Nr. 200 ml	1101411

SILIKON

Dickflüssiges, hochwirksames Isolier- und Schmieröl.

SILIKON ist ein hochwertiges, dickflüssiges Isolieröl mit einer Durchschlagsfestigkeit von 12 kV pro Millimeter. Es trocknet nicht aus, ist wasserabweisend und daher als Feuchtigkeitspuffer geeignet. Ebenso ist SILIKON ein gutes universelles Schmiermittel. Es ist beständig innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -50° C bis +200° C, greift gebräuchlichste Konstruktionsmaterialien nicht an und ist ungiftig.



SILIKON

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Typisch mild
Dichte	0,97 g/cm ³
Viskosität (Öl)	1000 mm ² /s (25° C)
Temperaturbeständigkeit	-50° bis +200° C
Durchschlagsfestigkeit (Öl)	12 kV/mm (20° C)
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml
Art.-Nr. 200 ml	1121411
Art.-Nr. 400 ml	1121611

SCHUTZ- UND GLEITMITTEL

SPRÜHÖL

Multifunktions-Schmieröl und Korrosionsschutz.

SPRÜHÖL ist ein hochwirksames, dünnflüssiges, säurefreies Schmiermittel mit sehr guten Notlaufeigenschaften. Der Schmierfilm ist beständig und verharzt nicht. Darüber hinaus wirkt er wasser- und feuchtigkeitsverdrängend, schützt also dauerhaft und zuverlässig vor Korrosion. SPRÜHÖL ist wirksam innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -40°C bis $+170^{\circ}\text{C}$.
Entspricht ISO VG 10.



SPRÜHÖL

Farbe	Gelblich
Geruch	Typisch mild
Dichte	$0,78\text{ g/cm}^3$
Viskosität (Öl)	$10\text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Stockpunkt	-57°C (DIN ISO 3016)
Materialverträglichkeit	Gut
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis $+170^{\circ}\text{C}$
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml 1111411



SPRÜHFLON

Fettfreies Gleit- und Trennmittel auf PTFE-Basis.

SPRÜHFLON ist ein hochwirksames Trockenschmiermittel auf PTFE-Basis. Es bietet einen niedrigen Reibungskoeffizienten und ist antiadhäsiv bei klebrigen Stoffen. Auf allen Materialien einsetzbar.

SPRÜHFLON ist beständig innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -100° C bis +250° C, stabil gegenüber Chemikalien, elektrisch isolierend und ermöglicht ein sauberes Arbeiten.



SPRÜHFLON

Farbe	Weißlich
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	0,72 g/cm ³
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Temperaturbeständigkeit	Bis +250° C
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml 1131411

VASELINE

Wirksames Gleitmittel, guter Korrosionsschutz.

VASELINE besteht aus einer hochreinen, weißen Vaseline, die in der vorliegenden Sprayform problemlos appliziert werden kann. Sie ist völlig säurefrei und gewährt dadurch einen wirksamen Korrosionsschutz. Darüber hinaus bietet sie ausgezeichnete Gleiteigenschaften, die universell genutzt werden können. VASELINE verhält sich chemisch neutral gegenüber allen Werkstoffen.



VASELINE

Farbe	Weiß
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	0,73 g/cm ³
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Hautverträglichkeit	Sehr gut (DAB 10)
Erstarrungspunkt	ca. +53° C (DIN ISO 2207)
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml 1141411

SCHUTZ

Gleitmittel und Korrosionsschutz für Kontakte.

SCHUTZ enthält eine Wirkstoffkombination zur dauerhaften Vermeidung von Abrieb und Korrosion an metallischen Kontaktflächen. Die behandelten Teile werden von einem stabilen, mikrofeinen Film überzogen, der gute Gleit- und Korrosionsschutzeigenschaften gewährleistet. SCHUTZ ist geeignet für alle Kontaktmetalle und greift die gebräuchlichsten Konstruktionsmaterialien nicht an.



SCHUTZ

Farbe	Bläulich
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	0,73 g/cm ³
Materialverträglichkeit	Sehr gut
RK-Wert-Erhöhung nach Behandlung	Max. 1 mΩ
Viskosität	67,4 mm ² /s
Fließpunkt	-9° C
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 200 ml 1151411

Art.-Nr. 400 ml 1151611

MULTI

Multifunktionsöl löst Rost, reinigt, verdrängt Wasser, schützt und schmiert.

Multifunktionale Wirkstoffkombination zur Problemlösung in Industrie und Werkstatt. MULTI verdrängt Wasser, verhindert Korrosion, löst Rost, reinigt, schmiert bewegliche Teile, beseitigt Quietschen, startet nasse Motoren und garantiert eine dauerhafte Funktionsfähigkeit. MULTI greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an und enthält keine Schadstoffe.



MULTI

Farbe	Gelblich, leicht trüb
Geruch	Nach Vanille
Dichte	0,81 g/cm ³
Viskosität (Öl)	30 - 35 mm ² /s (40° C)
Korrosionsschutz	Bis 500 h (Salzsprühetest)
Schmierfähigkeit	Bis 790 kg (Falex)
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 5 l, 20 l

Menge/Karton 12 Spraydosen
200 ml, 400 ml,
4 Kanister 5 Liter
1 Kanister 20 Liter

Art.-Nr. 200 ml 1161411

Art.-Nr. 400 ml 1161611

Art.-Nr. 5 Liter 116854

Art.-Nr. 20 Liter 116860

SCHUTZ- UND GLEITMITTEL

KABELGLISS

Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Drähten.

KABELGLISS ist ein hochwertiges Gleitmittel zum mühelosen Einziehen von Kabeln und Drähten in Elektroinstallationsrohren. Das mitgelieferte 70 cm lange flexible Verlängerungsrohr wird einfach am Sprühkopf befestigt und garantiert das problemlose Besprühen der Innenwände von Installationsrohren. KABELGLISS trocknet nicht aus, verklebt nicht, ist wasserabweisend und daher auch als Feuchtigkeitspuffer geeignet. Beständig innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -50°C bis $+200^{\circ}\text{C}$. Greift Kunststoffe und Konstruktionsmaterialien nicht an und ist ungiftig.

KABELGLISS

Farbe	Farblos, klar
Dichte	$0,97\text{ g/cm}^3$
Viskosität (Öl)	$1000\text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
Temperaturbereich	-50°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
Gebindegrößen	400 ml
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 400 ml 1511611



KABEL-GEL

Kabel einziehen leicht gemacht.

KABEL-GEL ist ein silikonfreies Gleitmittel, welches das Einziehen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohren und -kanälen vereinfacht und beschleunigt. KABEL-GEL verklebt nicht, trocknet nicht aus und hilft Schäden an Kabel- und Leitungsmänteln zu vermeiden. KABEL-GEL greift Kunststoffe und gebräuchliche Konstruktionsmaterialien nicht an und ist biologisch abbaubar.



KABEL-GEL

Farbe	Farblos, klar
Dichte	0,99 g/cm ³
Temperaturbeständigkeit	Bis +82° C
Viskosität	Gelartig
Gebindegrößen	1050 ml
Menge/Karton	12 Flaschen 1050 ml

Art.-Nr. 1050 ml 154841

PROLUB

Reinigungs-, Schutz- und Schmiermittel für elektrische Anlagen.

PROLUB ist eine Mischung hochwertiger aktiver Inhaltsstoffe, speziell zur Verhinderung und Beseitigung von Mängeln an elektrischen Anlagen, verursacht durch Feuchtigkeit, Korrosion, Verunreinigung oder Reibung. Durch die niedrige Oberflächenspannung und ausgezeichnete Kriechigenschaften erreicht PROLUB auch schwer zugängliche Stellen, dringt in die feinsten Poren und Spalten ein und entfaltet so seine Wirksamkeit.



PROLUB

Farbe	Bräunlich
Geruch	Charakteristisch mild
Dichte	0,82 g/cm ³
Viskosität	3 mm ² /s (20 °C)
Temperaturbereich	-40° bis +150° C
Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303)	31,5 kV/mm
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 5 l, 20 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 4 Kanister 5 Liter, 1 Kanister 20 Liter

Art.-Nr. 200 ml 1601411
 Art.-Nr. 400 ml 1601611
 Art.-Nr. 5 Liter 160854
 Art.-Nr. 20 Liter 160860

ANTIKORR

Hochwirksames, aktives Korrosionsschutzöl.

ANTIKORR unterwandert Feuchtigkeit, verdrängt Wasser und schützt vor Korrosion selbst unter härtesten Umweltbedingungen. Durch die niedrige Oberflächenspannung und ausgezeichneten Kriechigenschaften, erreicht ANTIKORR auch schwer zugängliche Stellen, dringt in die feinsten Poren und Spalten ein und entfaltet so überall seine Wirksamkeit. Der zurückbleibende Film ist praktisch unsichtbar und muss in den meisten Fällen bei der Weiterverarbeitung der Teile (Ausnahme Lackieren) nicht entfernt werden.

Erfüllt
 Mil. Spec.:
 C-81309E,
 C-372C, AA-
 50493, O-W-
 1284B



ANTIKORR

Farbe	Blaugrün
Dichte	0,80 g/cm ³
Viskosität	3 mm ² /s (20°C)
Temperaturbeständigkeit	bis +150° C
Schmierfähigkeit	bis 790 kg
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 5 l, 20 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 4 Kanister 5 Liter, 1 Kanister 20 Liter

Art.-Nr. 200 ml 1631411
 Art.-Nr. 400 ml 1631611
 Art.-Nr. 5 Liter 163854
 Art.-Nr. 20 Liter 163860

TRENNMITTEL 99

Silikonfreie Lösung zur Trennung von Gummi- und Kunststoffteilen.

TRENNMITTEL 99 ist ein silikonfreies Trennmittel auf Polyethylenglykolbasis zum Verformen von Kunststoffen und Gummi. Es überzieht die ganze Form gleichmäßig fein und verleiht den Gummi- und Kunststoffteilen eine ansprechende Oberfläche. Ferner dient TRENNMITTEL 99 zur Befeuchtung und als Trennmittel für die oft schwierigen Formen von Schaumgummiartikeln. Es greift Gummi und Kunststoffe nicht an und ist nicht gesundheitsschädlich oder reizend.

TRENNMITTEL 99

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Charakteristisch
Dichte	0,89 g/cm ³
Viskosität	Dünnflüssig
Flammpunkt	ca. 13°C
Eigenschaften	Silikonfrei
Gebindegröße	10 l
Menge/Karton	1 Kanister 10 Liter

Art.-Nr. 10 Liter 801880

PLASTIK

Klarlack zur Isolierung, Versiegelung und Abdichtung.

PLASTIK enthält einen hochwertigen Acrylharzlack. Er überzieht Oberflächen mit einem gegenüber Säuren, Laugen, Alkoholen, Feuchtigkeit und widrigen Umwelteinflüssen beständigen Schutzfilm. PLASTIK bleibt im breiten Temperaturspektrum von -70°C bis $+120^{\circ}\text{C}$ wirksam. Der Lack haftet auf Metall, Kunststoff, Holz, Pappe, Glas usw. Er tropf nicht und ist durchlötlbar. PLASTIK enthält einen UV-Indikator zur Qualitätskontrolle. PLASTIK entspricht MIL-I-460580 „Type Acrylic Resin“.

PLASTIK	
Farbe	Transparent
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	$0,88\text{ g/cm}^3$
Oberflächenwiderstand	$5 \times 10^{14}\ \Omega$
Durchgangswiderstand	$10^{14}\ \Omega/\text{cm}$
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Kriechstromfestigkeit (CTI)	$> 600\ \Omega$
Temperaturbeständigkeit (Klasse E nach VDE 0360)	-70°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 1 l, 5 l, 20 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 12 Dosen 1 Liter, 4 Kanister 5 Liter, 1 Kanister 20 Liter, 1 Fass 200 Liter
Art.-Nr. 200 ml	1201411
Art.-Nr. 400 ml	1201611
Art.-Nr. 1 Liter	120841
Art.-Nr. 5 Liter	120854
Art.-Nr. 20 Liter	120860
Art.-Nr. 200 Liter	1208701



URETHAN KLAR

Besonders widerstandsfähiger Schutz- und Isolierlack.

URETHAN KLAR, der Einkomponenten-Urethanlack für die Elektronik. Er bietet: hohe Oberflächen- und Durchgangswiderstände, gute Durchschlagsfestigkeit, niedere dielektrische Konstante und Verlustfaktoren. Beständig gegen Feuchtigkeit, verdünnte Säuren und Laugen, Lösemittel und Pilzbefall. Der Film ist elastisch, abrieb- und haftfest, beständig und nicht durchlötlbar.



URETHAN KLAR

Farbe	Leicht gelblich
Dichte	0,80 g/cm ³
Oberflächenwiderst.	2,5 x 10 ¹² Ω
Durchgangswiderst.	5,1 x 10 ¹⁴ Ω
Durchschlagsfestigkeit	82,9 kV/mm
Temperaturbereich	-40°C bis +130°C Kl. B nach VDE 0360
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 1 l, 5 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 12 Dosen 1 Liter, 4 Kanister 5 Liter

Art.-Nr. 200 ml	1211411
Art.-Nr. 400 ml	1211611
Art.-Nr. 1 Liter	121841
Art.-Nr. 5 Liter ¹⁾	121854

URETHAN ROT

Hoch widerstandsfähiger, farbiger Isolierlack.

URETHAN ROT, der Einkomponenten-Urethanlack für die Elektronik. Er bietet: hohe Oberflächen- und Durchgangswiderstände, gute Durchschlagsfestigkeit, niedere dielektrische Konstante und Verlustfaktoren. Beständig gegen Feuchtigkeit, verdünnte Säuren und Laugen, Lösungsmittel und Pilzbefall. Der Film ist elastisch, abrieb- und haftfest, beständig und nicht durchlötlbar.

Klasse B nach VDE 0360.



URETHAN ROT

Farbe	Rot, deckend
Dichte	0,80 g/cm ³
Oberflächenwiderst.	10 ¹² Ω
Durchgangswiderst.	8 x 10 ¹³ Ω
Durchschlagsfestigkeit	35 kV/mm
Temperaturbereich	-40°C bis +130°C Kl. B nach VDE 0360
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 400 ml¹⁾ 1651611

ISOTEMP

Sehr temperaturfester Silikon-Isolierlack.

ISOTEMP ist ein hitze-, feuchtigkeits- und witterungsbeständiger Isolierlack. Seine Wirksamkeit bleibt selbst bei Temperaturen bis 500° C bestehen. Außerdem ist er schwer entflammbar, gut haftend und elastisch. ISOTEMP ist zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit und als Imprägnierung geeignet. Der Lack vernetzt gut bei Raumtemperatur und ist rasch wirksam.



ISOTEMP

Farbe	Gelblich, leicht trüb
Dichte (Film)	0,80 g/cm ³
Durchschlagsfestigkeit	110 kV/mm
Dauertemperaturbeständigkeit	-45° C bis +500° C
Spez. Durchgangswiderstand	7,5 x 10 ¹⁶ Ω/cm
Gebindegrößen	200 ml, 1 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 12 Dosen 1 Liter

Art.-Nr. 200 ml 1221411
Art.-Nr. 1 Liter¹⁾ 122841

EMV-LACK

Wirksame Abschirmung von elektromagnetischen Einflüssen.

EMV-LACK ist ein hochleitfähiger Überzug auf Basis versilberter Kupferpartikel zur Abschirmung von elektromagnetischen Wellen. Schützt vor elektromagnetischen Interferenzen (EMI) und vor elektrostatischen Entladungen (ESE). EMV-LACK ist leicht zu verarbeiten und hat eine hohe Stabilität, selbst bei widrigen Umwelteinflüssen wie z. B. Wärme und Nässe. Er haftet gut, greift Materialien nicht an und trocknet rasch.



EMV-LACK

Farbe	Kupferfarben
Dichte	0,60 g/cm ³
Oberflächenwiderstand	< 0,25 Ω/mm ² bei 50 µm Schichtdicke
Dämpfung	60 - 65 dB bei 50 µm nach ASTM ES 7-83
Einsatztemperatur	-40° C bis +95° C
Trockenzeit	Nach 10 Minuten staubtrocken
Gebindegrößen	200 ml, 1 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 12 Dosen 1 Liter

Art.-Nr. 200 ml 1241411
Art.-Nr. 1 Liter 124841

1) Weitere Gebindegrößen auf Anfrage erhältlich.

POSITIV RESIST

Fotokopierlack zur Herstellung gedruckter Schaltungen.

POSITIV RESIST ist eine lichtempfindliche Beschichtung zur Übertragung von Linien, Formen und Konturen. Durch ein relativ einfaches Verfahren ist das präzise Kopieren von Bildelementen auf unterschiedlichen Werkstoffen möglich. POSITIV RESIST gewährleistet einen guten Verlauf, eine rasche Trocknung, gute Kontraste sowie eine hohe Randschärfe.



POSITIV RESIST

Farbe	Dunkelviolett
Dichte	0,85 g/cm ³
Trockenzeit	30 - 60 min (20° C)
Lichtempfindlichkeit	Zwischen 310 und 440 nm max. zwischen 330 und 420 nm
Gebindegrößen	200 ml, 1 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 12 Dosen 1 Liter sprühfähig/schleudertfähig
Art.-Nr. 200 ml	1261411
Art.-Nr. 1 Liter	126841SP
Art.-Nr. 1 Liter	126841SC

ZINK

Ideale Kaltbezinkung für die Werkstatt, Montage und Industrie.

ZINK ist ein schnelltrocknender, gut deckender, stark haftender, hitze- und wetterbeständiger Langzeitschutz gegen Rost und Korrosion für blanke eisenhaltige Metalle. Der Überzug bildet einen widerstandsfähigen Metallfilm und bietet Doppelschutz durch das veredelte Kunstharz und durch elektromechanische Reaktion bzw. kathodische Wirkung der Zinkpigmente. ZINK bildet eine leitende Zwischenschicht beim Schweißen, kann als Grundierung bei Lackierungen und Einbrennlackierungen eingesetzt werden.



ZINK

Farbe	Dunkelgrau
Dichte	0,95 g/cm ³
Trockenzeit	30 min griffest, 24 h durchgetr.
Dornbiegeversuch (DIN 53152)	Keine Veränderung der Oberfläche
Gitterschnitt (DIN 53151) Gt 0 - 1	
Salznebelprüfung (DIN 53167, DIN 50021)	ca. 600 - 800 h
Temperaturbeständigkeit	bis +500° C
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art.-Nr. 400 ml	1271611

GRAPHIT

Leitlack auf Graphitbasis.

GRAPHIT ist ein leicht anzuwendender Leitlack auf Basis von kolloidalem Graphit zur Erzeugung gut haftender, leitfähiger Schichten. GRAPHIT haftet auch gut auf glatten Oberflächen wie Glas und Kunststoffen. Schichten aus GRAPHIT sind temperaturbeständig bis 300° C. Der Ohmsche Widerstand beträgt je nach Schichtdicke 1000 bis 2000 Ω per Quadrat.



GRAPHIT

Farbe	Schwarzgrau
Dichte	0,88 g/cm ³
Trockenzeit	24 h durchgetrocknet
Flächenwiderstand	1000 bis 2000 Ω
Einsatztemperatur	-40° C bis +400° C
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml
Art.-Nr. 200 ml	1281411

KÄLTE TOP/KÄLTE BR

Zur thermischen Fehlerdiagnose, Kühlung bis -50° C – unbrennbar.

KÄLTE-TOP gewährleistet eine rasche und zuverlässige Kühlung bis -50° C, ist nicht brennbar, verdunstet sofort und rückstandslos. KÄLTE-TOP ist materialverträglich, die bewährte und sichere Kältequelle für alle Einsatzgebiete.

KÄLTE-BR gewährleistet eine rasche und zuverlässige Kühlung bis -50° C, ist brennbar und verdunstet sofort und rückstandslos. KÄLTE-BR ist materialverträglich, die preiswerte Kältequelle für Standardanwendungen.

KÄLTE TOP/ KÄLTE BR

Geruch	Geruchlos
Dichte Kälte TOP	1,20 g/cm ³
Dichte Kälte BR	0,54 g/cm ³
Verdunstung	Vollständig
Erreichbare Temperatur	mind. -50° C
Flammpunkt	
Kälte TOP	Unbrennbar
Kälte BR	< 0° C
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml
Kälte TOP	
Art.-Nr. 200 ml	1301411
Art.-Nr. 400 ml	1301611
Kälte BR	
Art.-Nr. 200 ml	1461411
Art.-Nr. 400 ml	1461611



SPEZIALSPRAYS

BOOSTER BOOSTER ALL-WAY

Ultrastarke Druckluft – unbrennbar – für hartnäckigste Verschmutzungen.

BOOSTER und BOOSTER ALL-WAY sind ein ultrastarkes, unbrennbares Druckgas zum professionellen Einsatz überall dort, wo hartnäckigste staubige Verschmutzungen zuverlässig, gründlich und sicher beseitigt werden müssen. Die einzigartige Technologie sorgt dafür, dass der resultierende Druck viermal so groß ist wie bei normalen Druckluftsprays.

Mit der neuen Ventiltechnologie kann der BOOSTER ALL-WAY in allen Lagen, sogar über Kopf, eingesetzt werden.



BOOSTER/BOOSTER ALL-WAY

Dichte	1,20 g/cm ³
Druck	5,3 bar (+20° C)
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett

BOOSTER

Gebindegrößen	500 g
Menge/Karton	12 Spraydosen
	500 g

Art.-Nr. 500 g 1481711

BOOSTER ALL-WAY

Gebindegrößen	300 g
Menge/Karton	12 Spraydosen
	300 g

Art.-Nr. 300 g 1491511

DRUCKLUFT TOP

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen – unbrennbar.

DRUCKLUFT-TOP entfaltet hohen Druck, ist ergiebig und nicht brennbar, hinterlässt keine Spuren und greift gebräuchlichste Materialien nicht an. Die bewährte und sichere Art der Staubentfernung.



DRUCKLUFT TOP

Geruch	Geruchlos
Dichte	1,20 g/cm ³
Druck	4,8 bar (+20° C)
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 200 ml	1311411
Art.-Nr. 400 ml	1311611

DUSTER BR

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen.

DUSTER BR entfaltet hohen Druck, ist ergiebig, brennbar, hinterlässt keine Spuren und greift gebräuchlichste Materialien nicht an. Die bewährte und sichere Art der Staubentfernung.



DUSTER BR

Geruch	Geruchlos
Dichte	0,55 g/cm ³
Druck	4,8 bar (+20° C)
Flammpunkt	Brennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml 12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 200 ml	1471411
Art.-Nr. 400 ml	1471611

GUNOIL

Hochwertiges Schmier-, Schutz- und Reinigungsöl.

CRAMOLIN GUNOIL ist ein hochwertiges Schmier-, Schutz- und Reinigungsöl für Waffen aller Art. Seine spezielle Formulierung verleiht GUNOIL eine hohe Wirksamkeit.



GUNOIL

Farbe	Blaugrün
Dichte	0,89 g/cm ³
Viskosität	3 mm ² /s
Schmierfähigkeit	Bis 790 kg
Langzeitbeständigkeit	Bis 9 Monate
Geeignet für	Alle Arten von Waffen
Wärmebeständigkeit	bis 150 °C
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml	1171411
-----------------	---------

GLASREIN

Zur Beseitigung von Schmutzschichten auf Glas, Metall und Kunststoffoberflächen.

GLASREIN beseitigt Schmutz, Staub, Nikotin, Öl, Fett sowie Insektenrückstände und Fingerabdrücke mühelos von Glas und Kunststoffoberflächen aller Art. Der feste Schaum läuft auch an senkrechten Oberflächen nicht ab und wirkt antistatisch.



GLASREIN

Farbe	Weißer Schaum
Geruch	Fruchtartig
Dichte	0,90 g/cm ³
Schaumstabilität	Sehr gut, mehrere Minuten
Materialverträglichkeit	Sehr gut bei Glas und Metall, gut bei Kunststoffoberflächen
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml

Art.-Nr. 400 ml	1401611
-----------------	---------

SPEZIALSPRAYS

SCREEN TFT SCREEN

SCREEN TFT ist ein Schaumreiniger für Plasma- und LCD-Bildschirme mit Antistatikeffekt.

SCREEN TFT ist speziell geeignet für die schonende aber effektive Reinigung moderner Flachbildschirme. Der stabile Reinigungsschaum läuft selbst an senkrechten Flächen nicht ab und löst selbst hartnäckige, fettige Schmutzschichten schlierenfrei ohne die Bildschirmoberflächen anzugreifen. SCREEN TFT ist alkoholfrei, ergibig, wirkt antistatisch und ist so unentbehrlich im Büro wie auch zu Hause.

SCREEN, der universelle Schaumreiniger für Kopierer, Glasflächen und Bildschirme.

SCREEN enthält lösungsaktive Substanzen zur Beseitigung von Schmutzschichten auf Glasflächen aller Art. Die Wirkstoffe sind nach dem Aufsprühen in einem Schaum gebunden und laufen nicht ab. Durch den Antistatikeffekt wird eine Neuverschmutzung deutlich verzögert. SCREEN reinigt schonend, gründlich und schlierenfrei. Gebräuchliche Konstruktionsmaterialien werden nicht angegriffen.

SCREEN TFT/SCREEN

Farbe	Weißer Schaum
Schaumstabilität	Sehr gut
Materialverträglichkeit	Glas, Metall, gehärtete Lacke uneingeschränkt gut, Kunststoffe wie Acrylglas, Polycarbonat, ABS, PVC, Polyamid

SCREEN TFT

Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml 1431411

SCREEN

Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml

Art.-Nr. 200 ml 1321411
Art.-Nr. 400 ml¹⁾ 1321611



ANTISTATIK

Vermeidung elektro-statischer Aufladungen

ANTISTATIK verhindert bei Kunststoffen und Textilien wirksam elektrostatische Aufladungen. Es bildet nach dem Aufsprühen einen unsichtbaren, hauchdünnen Film, der bei sachgemäßer Anwendung den Untergrund nicht beeinflusst oder angreift.

Mit ANTISTATIK steht ein hochwirksames, oberflächenaktives Produkt zur Verfügung, das nach chemisch-physikalischen Normen entwickelt und getestet wurde. ANTISTATIK setzt den Oberflächenwiderstand deutlich herab.



ANTISTATIK

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Frisch
Dichte	0,59 g/cm ³
Materialverträglichkeit	Sehr gut
Temperaturverträglichkeit	-50° C bis +220° C
Thermische Stabilität	Extrem hoch
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml,

Art.-Nr. 200 ml	1331411
Art.-Nr. 400 ml	1331611

KLEB-EX

Beseitigt mühelos und sicher Haftetiketten.

KLEB-EX macht die Entfernung von Haftetiketten aus Papier leicht. Der Wirkstoff dringt in das Papier ein und hebt die Haftkraft des Klebers auf. Die Kleberrückstände können problemlos mit einem Tuch oder Papier abgewischt werden. Aufgrund der starken Lösungsmittelwirkung, werden einige wenige Werkstoffe, z. B. Polystyrol oder Polyamid angegriffen. Im Zweifel empfiehlt sich ein Test auf einer kleinen bzw. nicht sichtbaren Fläche.



KLEB-EX

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Orangen
Dichte	0,69 g/cm ³
Verdunstungsgeschwindigkeit	Mittel
Werkstoffverträglichkeit	(bis auf Polystyrol, Polyamid) Gut
Gebindegrößen	200 ml, 400 ml, 1 l, 5 l
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml, 400 ml, 12 Dosen 1 Liter, 4 Kanister 5 Liter

Art.-Nr. 200 ml	1341411
Art.-Nr. 400 ml	1341611
Art.-Nr. 1 Liter	134841
Art.-Nr. 5 Liter ¹⁾	134854

POLITUR

Reinigung und Auffrischung von Kunststoffoberflächen aller Art.

POLITUR ist ein hochwertiges Pflegemittel, das Oberflächen schonend reinigt und versiegelt. Die Wirkung basiert nicht auf Schleifsubstanzen, sondern auf besonderen, alkoholfreien Lösungs- und Poliermitteln. Nach der Anwendung sehen die behandelten Teile wieder frisch aus und behalten längere Zeit ihr neuwertiges Aussehen. Der Antistatikeffekt verzögert spürbar die Wiederverschmutzung.



POLITUR

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Zitrone
Dichte	0,72 g/cm ³
Verdunstungsgeschwindigkeit	Mittel
Materialverträglichkeit	Gut
Reinigungswirkung	Sehr gut bei allgemeinen, fettigen Verschmutzungen, Fingerabdrücken, Kugelschreibertinte

Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml	1351411
-----------------	---------

PRINTER

Beseitigt problemlos Tinten-, Papier- und Tonerrückstände.

PRINTER enthält ein gut aufeinander abgestimmtes Lösungsmittelgemisch zur Entfernung von Farb- und Tonerresten von Nadel-, Tintenstrahl- und Laserdruckern. Ebenso wirksam können Einzugswalzen von Druckern vom Papierabrieb gereinigt werden. Lästige Probleme mit dem Papiereinzug entfallen. Der Antistatikeffekt verzögert spürbar die Wiederverschmutzung. PRINTER greift die gebräuchlichsten Konstruktionsmaterialien nicht an und verdunstet rückstandslos.



PRINTER

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Parfum
Dichte	0,69 g/cm ³
Verdunstungsgeschwindigkeit	Rasch
Reinigungsweise	Sehr gut bei Fett, Tinte, Toner und Papierresten
Materialverträglichkeit	Gut
Gebindegrößen	200 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 200 ml

Art.-Nr. 200 ml	1361411
-----------------	---------

1) Weitere Gebindegrößen auf Anfrage erhältlich.

WEITERE STARKE MARKEN VON **ITW Spraytec®**

Neben den CRAMOLIN-Produkten zur Pflege, Wartung und Reparatur elektronischer Geräte bietet ITW Spraytec® viele weitere Marken mit bestem Ruf für Handwerks- und Industrieunternehmen auf der ganzen Welt.



Die Marke für Kleben, Sichern, Dichten, Reinigen, Prüfen, Instandhalten, Reparieren und mehr.



Der internationale Spezialist für anspruchsvolle Schmier- und Trennmittel.



Markierungs-Sprays und Bänder sowie Anti-Rutsch-Beschichtungen.



Industrielle Markierungsstifte.



Reinigungssysteme für Hände und Teile.

