

LACK

REPAIR

AM

GLEIS

SPRAYMAX LACK REPAIR SYSTEM



RAIL



MEHR ALS LACK IN DER DOSE

Aerosol Technologie	3-5
Anwendungsbeispiele	6-7
Rail Lacksystem Aufbau	8-9
Reparaturmöglichkeiten	10-11
Produkte und Sortimentsübersicht	12-16
Hilfsmittlempfehlung	17
Training und Support	18-19

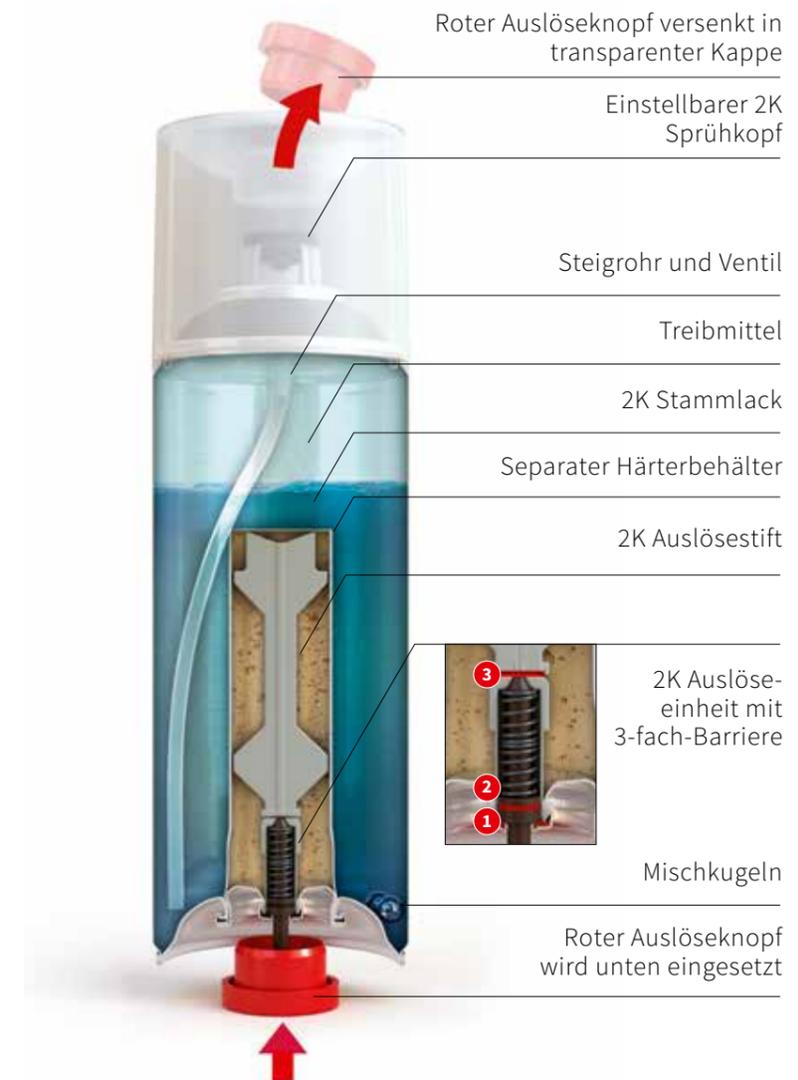
TECHNOLOGIE

2 KOMPONENTEN TECHNOLOGIE

Unsere Aerosoltechnologie ist mit herkömmlicher Spraydosentechnologie nicht vergleichbar. Nur das optimale Zusammenwirken von Produktions-Knowhow und Aerosoltechnologie, bis hin zu der richtigen Kombination der Hardware (Dose, Ventil, Sprühkopf, Mischkugel), ermöglichen die unverwechselbare SprayMax Aerosoltechnologie und die damit verbundenen System- und Anwendervorteile.

Durch die patentierte 2K Technologie gewährleisten wir höchste Produkt- und Ergebnisqualität, vergleichbar mit einer Werkslackierung mit der Lackierpistole.

So funktioniert's:



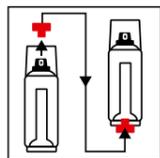
Mehr dazu:



2K AUSLÖSEN

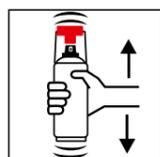
Das muss vor dem Lackieren mit der 2K Dose unbedingt beachtet werden:

2K Auslöseknopf entnehmen



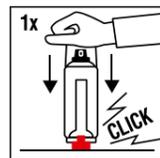
Dosenknopf aus der Kappe entnehmen und auf den Stift im Dosenboden gerade aufsetzen. Dose mit dem Dosenknopf unten wieder auf festen, waagerechten Untergrund stellen.

2K Dose schütteln



Nach dem Auslösen des Härters ist die Lackspraydose erneut 2 Minuten zu schütteln, vom hörbaren Anschlag der Mischkugeln an gerechnet. Durch das Schütteln wird eine homogene Mischung von Füllgut, Härter und Treibgas erzielt.

2K auslösen



Dose mit gleichmäßigem Druck nach unten drücken. Auf Knackgeräusch achten. Nur einmal drücken.

2K Auslöseknopf entsorgen

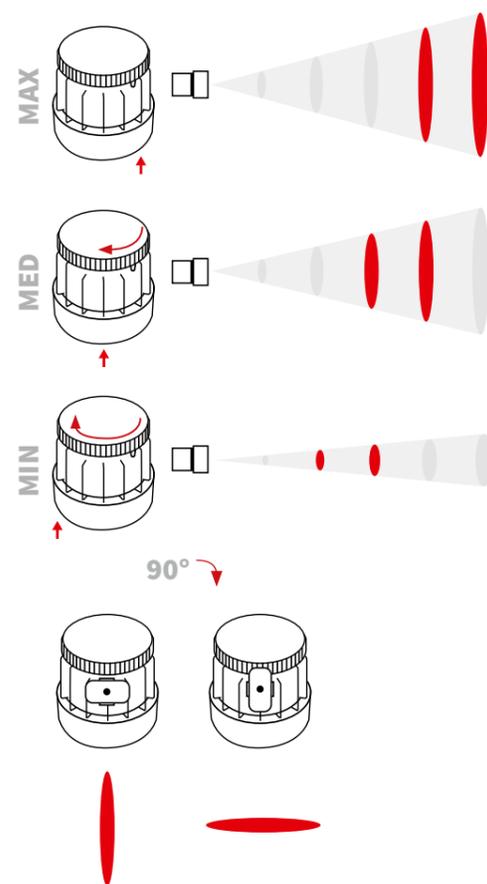


Damit sofort ersichtlich ist, dass der Härter ausgelöst worden ist, sollte der rote Knopf nach dem Auslöseprozess nicht in die Dosenkappe zurück gesteckt werden, sondern gleich entsorgt werden.

DER BESONDERE VARIATOR SPRÜHKOPF

Die Sprühstrahlrichtung und die Sprühstrahlgröße können optimal auf den zu bearbeitenden Schadensort sowie die jeweilige Schadensgröße einfach, unkompliziert und schnell eingestellt werden:

- Horizontal und vertikal einstellbare Sprührichtung
- Stufenlos (von maximal bis minimal) einstellbare Spritzbildgröße
- Spritzbildgröße zusätzlich über Sprühabstand beeinflussbar



SPRAYMAX DOSEN AUSSTATTUNG



Variator- Sprühkopf

Horizontal, vertikal und in der Sprühbildgröße stufenlos verstellbarer Sprühkopf (weniger Overspray, weniger Verbrauch, weniger Abkleben bzw. Nacharbeiten).

Transparente Kappe

Ersetzt die eingefärbte Kappe und eröffnet die Sicht auf den Farbkennzeichnungsring. Der rote 2K Auslöseknopf befindet sich bei den 2K Produkten in der transparenten Kappe. Zum aktivieren den roten Auslöseknopf aus der Kappe entfernen und damit das Auslöseventil am Dosenboden durchdrücken.

Farbkennzeichnungsring

Fest auf der Dose verankert (keine Verwechslungsgefahr bei Verlust oder Verwechslung der bisher eingefärbten Dosenkappe).



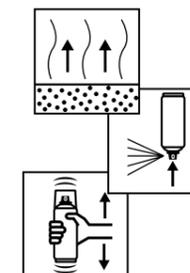
DB - Referenz

Farbton / Produktbezeichnung und Bestellnummer auf Etikettenrückseite



Verarbeitungshinweise/Piktogramme

Darstellung der Verarbeitungsschritte und der technischen Daten anhand von Piktogrammen direkt auf dem Etikett (schneller Überblick über die wichtigsten Daten, ergänzend zum abrufbaren technischen Merkblatt).



ANWEN

DUNGS

BEISPIELE

Die Reparatur von Schienenfahrzeugen wird von unterschiedlichsten Parametern und Gegebenheiten beeinflusst. Individuelle Faktoren bezogen

- auf das einzelne Fahrzeug
- auf den einzelnen Lackschaden
- auf den Ort der Reparatur

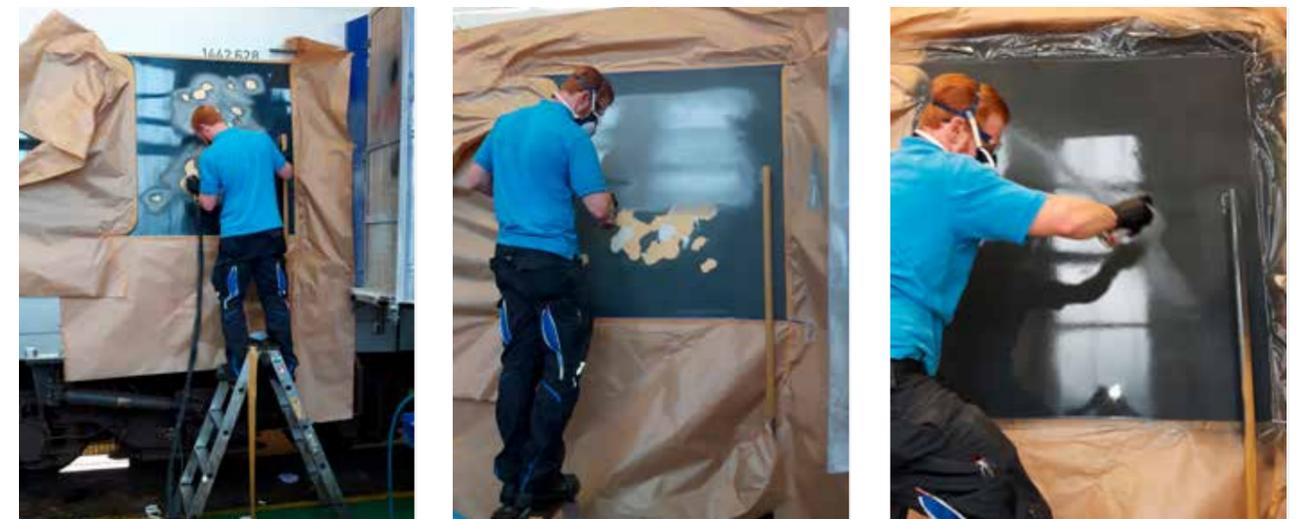
erfordern ein variables, flexibles LackRepair System, welches diese unterschiedlichsten Parameter und Anforderungen optimal berücksichtigt.

KLASSISCHE LACKSCHÄDEN / KLEINSCHADENREPARATUR AUSSENHAUT



DIE FAHRZEUGE KÖNNEN I.D.R. AM NÄCHSTEN ARBEITSTAG SOFORT WIEDER IN UMLAUF GEBRACHT WERDEN!

VIELE KLEINSCHÄDEN IN EINEM SCHRITT ERLEDIGT



SCHNELLE INSTANDSETZUNG DES INNENRAUMS



DER LACKIER

AUFBAU IM DETAIL

6 VERSIEGELUNG

Klarlack



5 FARBTON

Basislack / Decklack



4 FÜLLER

Füller



3 SPACHTEL

Spachtel

2 GRUNDIERUNG

Grundierung

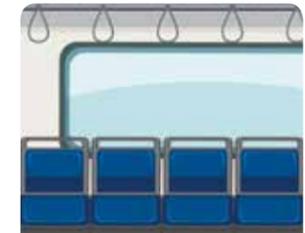


1 METALL / GFK / KUNSTSTOFF

Vorbereitung



REPARATURMÖGLICHKEITEN



Schadens-/Reparaturzone	Schadenszone A (untergeordnet)		Schadenszone B (sichtbar)		Schadenszone SPEZIAL (sichtbar)	Schadenszone Innenraum
Material / Untergrund	Metall / Aluminium / Altlackierungen				GFK	Alu / Kunststoff
Anforderungsprofil	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Prozesszeit • Hoher Korrosionsschutz • Hoher Qualitätsanspruch • Optischer Anspruch ausreichend 		<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Prozesszeit • Hoher Korrosionsschutz • Hoher Qualitätsanspruch • Hoher Anspruch an die Optik 		<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Prozesszeit • Hoher Qualitätsanspruch • Hoher Anspruch an die Optik 	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Prozesszeit • Hoher Qualitätsanspruch • Hoher Anspruch an die Optik
Schadensgröße	Durchmesser des Lackschadens ca. 2 cm bis DIN A3 (30 x 42 cm) [zzgl. Beispritzzone]					
Schadensart	Schaden - ohne Korrosion leichte Kratzer an der Oberfläche	Schaden - mit Korrosion	Schaden - geringe Tiefe	Schaden - hohe Tiefe mit Spachteleinsatz	Schaden - ohne neue Auflage ohne Riss des GFK Materials	Schaden
Reparaturaufbau	2K Decklack	2K Epoxy Grundierfüller 2K Decklack	2K Epoxy Grundierfüller 2K Decklack je nach Zugmodell und Schadensort zusätzlich, für bessere Optik Beispritzverdünnung	2K Epoxy Grundierfüller Universalspachtel 2K Epoxy Grundierfüller 2K Decklack je nach Zugmodell und Schadensort zusätzlich, für bessere Optik Beispritzverdünnung	2K Epoxy Grundierfüller Universalspachtel 2K Epoxy Grundierfüller 2K Decklack je nach Zugmodell und Schadensort zusätzlich, für bessere Optik Beispritzverdünnung	2K Epoxy Grundierfüller 2K Strukturlack je nach Zugmodell und Schadensort zusätzlich, für bessere Optik Beispritzverdünnung

LACKIERVORBEREITUNG



Silikonentferner

Verarbeitung

Wirkstoffreiches, mildes Reinigungsmittel zur gründlichen Entfernung von Silikon, Fett, Öl, Wachs, Schmutz, Teer und Ruß. Der hochergiebige Silikon-Entferner verfügt über eine hervorragende Reinigungs- und Entfettungswirkung und verstärkt das Haftvermögen. Das Produkt wird bei der Lackierung von lösemittelhaltigen Lacken eingesetzt.

Vorteile

- Hohe Reinigungs- und Entfettungswirkung
- Verstärkt das Haftvermögen
- Höchste Ergiebigkeit
- Gleichmäßige Verteilung



Art.-Nr.:	Farbe	Menge
945 710	transparent	400 ml

GRUNDIERUNGEN / GRUNDIERFÜLLER



2K Epoxid-Grundierfüller

Verarbeitung

Universell einsetzbarer 2 Komponenten Epoxy-Grundierfüller für alle problematischen Untergründe, wie z. B. Metall-, NE-Metall-, verzinktes Stahlblech oder Weichaluminium. (Technisches Merkblatt beachten!)

Vorteile

- Gute Haftungs- und Korrosionsschutzeigenschaften, auch auf kritischsten Untergründen, wie z. B. Aluminium
- Lange Verarbeitungszeit: ca. 96 Stunden bei 20°C
- Variabel einsetzbar



Art.-Nr.:	Farbe	Menge
945 706	beige	400 ml
SAP Nr. 01143993		

DECKLACKE / FARBTON



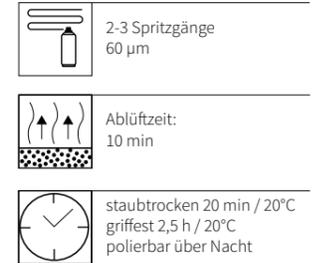
2K Decklack

Verarbeitung

Original 2K PU Decklack für die schnelle und hochwertige Versiegelung von Neu- und Reparaturlackierungen im perfekten Farbton. (Technisches Merkblatt beachten!)

Vorteile

- Leichte Verarbeitung
- Hoher Glanzgrad
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Perfekte Farbtonausarbeitung
- Sehr guter Verlauf
- Sehr gute Polierbarkeit



SAP Nummer DB	Bestellnr. Kwasny	Produktname / Bezeichnung	Farbton	Lackbasis	Größe
1144093	945 700	2K Deckl. RAL 3020 verk.rot hochglanz		Percotop 9675	400ml
1144095	945 701	2K Deckl. RAL 7012 basaltgr. hochglanz		Percotop 9675	400ml
01177603	945 702	2K Deckl. RAL 7016 anth.gr. hochglanz		Percotop 9675	400ml
1143966	945 703	2K Deckl. RAL 7035 lichtgr. hochglanz		Percotop 9675	400ml
01331497	945 704	2K Deckl. RAL 9005 schwarz hochglanz		Percotop 9675	400ml
01331497	945 705	2K Deckl. RAL 9005 schwarz matt		Percotop 9675	400ml
01480721	945 715	2K Deckl. RAL 9006 w.alum. hochglanz		Percotop 9675	400ml
00135386	945 716	2K Deckl. RAL 6017 maigrün hochglanz		Percotop 9675	400ml
in Arbeit	985 717	2K Deckl. RAL 5020 verk.blau hochglanz		Percotop 9675	400ml
01481374	985 724	2K Deckl. RAL 9004 sign.schwarz hochglanz		Percotop 9675	400ml

Sonderfarbtöne auf Anfrage

2K Strukturlack für Innenraumbesserung

Verarbeitung

Original 2K PU Strukturlack für die schnelle und hochwertige Reparatur im ursprünglichen Farbton für die Fahrzeug-Innenräume. (Technisches Merkblatt beachten!)

Vorteile

- Sehr gute Kratz- und Abriebbeständigkeit
- Glatte und strukturierte Oberflächen möglich
- Fein- und Grobstruktur durch variablen Sprühkopf darstellbar
- Hohe Beständigkeit gegen Reinigungsmittel aus dem Schienenfahrzeugbereich
- Perfekte Farbtonausarbeitung



Art.-Nr.:	Farbe	Menge
945 713	RAL 5020	250 ml
945 714	RAL 9002	250 ml

Sonderfarbtöne auf Anfrage

KLARLACKE UND BLENDER



2K Klarlack

Verarbeitung

2 Komponenten Klarlack mit sehr hoher Chemikalien-, Benzin- und Witterungsbeständigkeit für die qualitativ hochwertige und langfristige Versiegelung von Reparatur- und Neulackierungen an Fahrzeugen.

Art.-Nr.:	Farbe	Menge
945 712	hochglanz	400 ml

Vorteile

- Höchste Abrieb- und Kratzfestigkeit
- Sehr glatter Verlauf
- Dauerhafter Hochglanz
- Sehr gute Polierbarkeit
- Keine Farbtonabweichung
- Ausgezeichneter Lackstand
- Geeignet auch bei höheren Umgebungstemperaturen
- Besonders geeignet für Spot Repair

	2 Spritzgänge 30 µm
	Ablüftzeit: 10 - 15 min / 20°C
	12 h / 20°C IR: 15 min
	Topfzeit: 48 h / 20°C



Blender / Beispritzverdünnung

Verarbeitung

Beispritzverdünnung ist ein Spezialprodukt für homogene Lackierübergänge im Beilackierbereich von 1K / 2K Klarlacken sowie von 2K Decklacken mit hervorragenden Beilackierergebnissen.

Art.-Nr.:	Farbe	Menge
945 711	transparent	400 ml
SAP Nr. 01144092		

Vorteile

- Übergangslose Randzonen im Beilackierbereich
- Hervorragendes Anlösevermögen
- Keine Farbtonabweichungen
- Trocknet matt auf, muss poliert werden
- Gute Benetzung
- Polierbar ohne Abrisskante
- Ideal für Reparaturlackierungen und Spot Repair

	2-3 sehr dünne Spritzgänge
	Ablüftzeit: 10-15 min / 20°C

SORTIMENTSÜBERSICHT

Rahmenvertrag: 1000/549/92222710

	SAP Nummer DB	Bestellnr. Kwasny	Farbton	Einsatzgebiet	Größe
Prozessprodukte / Reiniger					
1K Silikonentferner	1169252	945 710		Außenhaut	400 ml
1K Aqua Silikonentferner	1163982	945 709		Außenhaut	400 ml
Grundierungen und Füller					
2K Epoxy Grundierf. beige	01143993	945 706		Außenhaut	400 ml
2K Nass-in-Nass Füll. mittelgrau	1144091	945 707		Außenhaut	400 ml
2K Nass-in-Nass Füll. hellgrau	in Arbeit	684 260		Außenhaut	250 ml
2K AC Schleiffüller VS 4	1184871	945 718 680 036		Außenhaut	400 ml
2K AC Schleiffüller VS 6	in Arbeit	945 719		Außenhaut	400 ml
2K Washprimer olive	in Arbeit	945 708		Außenhaut	400 ml
Decklack Außenhaut / Originalfarbtöne hochglanz					
2K Deckl. RAL 3020 verkehrsrot	01144093	945 700 985 700		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 7012 basaltgrau	01144095	945 701		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 7016 anthrazitgrau	01177603	945 702 985 702		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 7035 lichtgrau	01143966	945 703 985 703		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 9005 schwarz	01331497	945 704		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 9006 weißaluminium	01480721	945 715		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 6017 maigrün	00135386	945 716		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 5017 verkehrsblau	in Arbeit	985 717		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. RAL 9004 signalschwarz	01481374	985 724		Außenhaut	400 ml

SORTIMENTSÜBERSICHT

Rahmenvertrag: 1000/549/92222710

	SAP Nummer DB	Bestellnr. Kwasny	Farbton	Einsatzgebiet	Größe
Decklack Außenhaut / Originalfarbtöne sonstige					
2K Deckl. RAL 9005 schwarz matt	01331497	945 705		Außenhaut	400 ml
2K Deckl. Sonderfarbtöne	auf Anfrage			Außenhaut	400 ml
Strukturack Innen / Originalfarbtöne					
2K Strukt. RAL 5020 523N blau	1322736	945 713		Innenraum	250 ml
2K Strukt. RAL 9002 grauweiß	1322736	945 714		Innenraum	250 ml
2K Strukt. Sonderfarbtöne	auf Anfrage			Innenraum	250 ml
Klarlack / Beispritzlack					
1K Beispritzverdünnung	1144092	945 711		Außenhaut	400 ml
2K Klarlack hochglanz	1146038	945 712		Außenhaut	400 ml

HILFSMITTELEMPFEHLUNG

Bei den aufgelisteten Werkzeugen und Hilfsmitteln handelt es sich um eine unverbindliche Empfehlung aus dem Hause Kwasny, ohne Wertung von vergleichbaren Produkten.

Kategorie	Allgemeine Bezeichnung	Produktbezeichnung	Art.-Nr.	Bezugsquelle
Reinigen	Reinigungstücher	Sontara SPS Entfettungstuch	D11257548/ D11257504	Dupont
	Staubtücher	Sontara SPS finales Staubbindetuch, blau	D14900724	Dupont
Polieren	Poliermaschine	Poliermaschine Elektro 150 mm z. B. Mirka PS1437	8991300111	Mirka
	Polierteller	Stützteller für 150 mm Polierpad	8297902011	Mirka
	Polierpad	Lammfellpad PRO 150 mm	7993415021	Mirka
		Polierpad 150 mm	7992710111	Mirka
	Politur	Polarshine 25 ("grob")	7993310111	Mirka
		Polarshine 10 ("medium")	7990500111	Mirka
Polarshine 5 ("fein")		7991500211	Mirka	
Abkleben	Klebeband	tesa 4308 Lackierband 110°C, blue Krepp 19 mm x 50 m	D12240998	Tesa
		tesa 4308 Lackierband 110°C, blue Krepp 38 mm x 50 m	D12241018	Tesa
	Klebestreifen	tesa 4381 Easy-Foam mit Rundprofil zum abkleben von Fugen	D12200583	Tesa
	Maskierband	tesaflex 4174 Hochflexibles Abdeckband (Maskierband)	4174-00152-00	Tesa
	Abdeckpapier	Abdeckpapier Brangs + Heinrich 20 cm	D12184342	Brangs+Heinrich
		Abdeckpapier Brangs + Heinrich 90 cm	D12198082	Brangs+Heinrich
Abdeckfolie	Abdeckfolie Tesa 4392 Easy Protect - Premium/Anti Spotting		Tesa	
Schleifen	"Hardware" für Schleifarbeiten	Ceros-Exzenter Elektro 150 mm (CEROS650CV)	MIM6502011	Mirka
		Druckluft-Exzenter 150 mm (ROS650CV)	8995650111	Mirka
		Industriestaubsauger 915 M P&C	8999750111	Mirka
		Smart Cart III Paket Luft oder Elektro		Mirka
	Schleiffließ	Mirlon Schleiffließ UF	8056800194/ D12243390	Mirka
	Schleifpapier fein, nass und trocken	Abralon K1000 (Durchmesser 150 mm)	8A24102092	Mirka
		Abralon K1000 (Durchmesser 150 mm)	8A24102098	Mirka
	Schleifpapier trocken	Abranet 150 mm		Mirka
		Körnung P120	5424105012	Mirka
		Körnung P240	5424105025	Mirka
		Körnung P400	5424105041	Mirka
		Körnung P800 Abranet Ace	AC24105081	Mirka
	Persönliche Schutz-ausrüstung (PSA)	Nitrilhandschuhe	Colad Nitril-Handschuhe versch. Ausführungen L/XL	D12297384/ D12297390
Lackieranzug		Wibeco Lackier-Overall versch. Ausführungen 50/52, 54/56	D12240881/ D12240907	Wibeco
Lackiermaske		Standard Lackiermaskenset (mehrweg) 6000 A2/P3	medium D1490115	3M
		Standard Lackiermaskenset (mehrweg) 6000 A2/P3	large D14909120	3M
		Einweg Lackiermaske	D12126660	3M
Staubmaske	Partikelmaske P1	D14909159	3M	
Forcierte Trocknung	Dreiton Lampe	Gaslampe		
	IR-Trockner	B-TEC Trockner IR-B01-B 600 mm x 400 mm		B-TEC
	Heißluftfön			
	Temperaturfühler	VOLLTCRAFT IR650-12D		Conrad Business
Absaugung	Absauganlage	Clair5000 Absauganlage	Clair5000	KMWE
mögliche Zusätze				
Werkstattwagen	Spot-Arbeitswagen	gezielt für den Einsatz von SprayMax bestückbar / inklusive Reinigen, Polieren, Abkleben, Schleifen	Smart Car 474	Mirka

TRAIN

ING UND SUPPORT

TRAINING

Wissen bringt Vorsprung – auch im Bereich Lackierung und speziell im Sektor Reparaturlackierung ergeben sich immer schneller neue Möglichkeiten der Prozessoptimierung und damit auch der Kostenreduzierung.

Das SprayMax System ist in vielen Bereichen des LackRepairs in den unterschiedlichen Branchen fest eingebunden und damit immer in „erster Reihe“ mitlaufend, wenn es um neue Entwicklungen und Trends geht. Wir vernetzen das LackRepair Knowhow und lassen dies in unsere Produkte und Verfahren einfließen. Im Rahmen von Schulungen und Seminaren geben wir das umfangreiche Wissen auch an unsere Kunden und Anwender weiter. SprayMax bringt Vorsprung!

TECHNIKUM

In dem speziell für Kundens Schulungen entwickelten und errichteten Technikum lernen die Teilnehmer in kleinen Gruppen in entspannter Atmosphäre die unterschiedlichen Kursinhalte kennen. Die Teilnehmer werden sowohl in Theorie als auch in Praxis von erfahrenen Mitarbeitern trainiert und oftmals ergeben sich interessante Diskussionen und Ansatzpunkte. Sicher wird aber bei jedem Kurs der eine oder andere „Geheimtipp“ ausgetauscht – zum Nutzen aller.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!
Willkommen im Kwasny-Technikum!



SPRAYMAX RAIL SEMINAR

Ziel

Das SprayMax Rail Seminar soll zu eigenständigem Beheben der klassischen Kleinschäden mit dem SprayMax System befähigen. Durchführen auch schwierigerer Schadensbehebungen, z. B. Beilackierung / Metallic / Silber / Innenraumlackierung.

Zielgruppe

- Teilnehmer ohne und mit vorhandener Lackiererfahrung
- Aufbereiter / Umsteiger

Dauer

- 2 Tage

KONTAKT

Kontaktieren Sie uns:

Tel.: +49 (0) 6269 95-0
E-Mail: info@kwasny.de





Außerdem finden Sie auf unserem
YouTube Kanal Anwendungsvideos
und Infomaterial.



Eine Marke der
Peter Kwasny GmbH
Heilbronner Straße 96
D-74831 Gundelsheim

Telefon: +49 62 69 / 95 - 0
Telefax: +49 62 69 / 95 80
info@kwasny.de

www.kwasny.com
www.spraymax.com