

KATALOG CATALOGUE 2017

**Bootbau
Flugzeugbau
Automobilindustrie
Rennsport
Bauindustrie
Plattenmaterial
Rohre
Stäbe
Profile
Harze
Gewebe
Silikon
Leichtbau**

**Marine et Yachting
Aéronautique
Industrie automobile
Sport motorisé
Bâtiment
Plaques
Tubes
Tiges
Profils
Résines
Tissus
Silicones
Constructions légères**

COMPOSITE▲SOLUTIONS

Führende Faserverbund-Lösungen

Freiburgstrasse 251
CH-3018 Bern

Tel +41 31 688 40 40
Fax +41 31 688 40 41

www.compositesolutions.ch info@compositesolutions.ch

Inhalt

Harze

Laminierharzsysteme	5
RTM / Infusionsanwendungen	7
Klare Epoxidharzsysteme	7
Flexibles Epoxidharzsystem	8
Epoxid-Schaumharze	8
Feuerbeständige Harzsysteme	9
Epoxy-Giesssysteme	9
Beschichtungssysteme	10
Formenharze / Gelcoats	11
Polyesterharze	12
Härter, Verdüner, Zusätze	12
Polyurethanharze	13
Reparatur-Kits	14

Verstärkungsfasern

Verstärkungsfasern	15
Gewebe	16
Glasstapelfasergewebe	16
Glasgewebe Silan	17
Gelege	17
Rovings	17
Bänder	18
Gelegebänder	19
Deko-Gewebe	19
Glasmaten / Vliese	19
Flechtschläuche / Flechtbänder	20
Abreissgewebe / Peeltex	20
PREPREG	21

Füllstoffe

Spachtelmassen	24
Jesmonite	26
Industriedesign	27

Klebstoffe

Sekundenkleber	28
Epoxidklebstoffe	31
NautiChem	34

Beschichtungen

COELAN® Beschichtungen	36
Holzbeschichtungen	37
Epoxidbeschichtungen	37

Silikon / Latex

Silikon	38
Latex	38

Farben und Lacke

Bootsbeschichtungen	39
Nautix Antifouling	39
Oberflächenverbeitung	40
Nautix Grundierung	41
Lacke	42
Antirutsch-Anstrich	43
Verdünner / Lösemittel	44
DECK LINE	45
Decklacke	46
Zwischensysteme	47
Farbpasten	48

Trennmittel

Standard	49
Reiniger	49
Semipermanent	50

Stützstoffe

Omega-Systeme	51
Spheretex	52
Kernlagenvlies MATLINE®	52
Bambus	52
Kork	53
Hartschaumstoffe	54
Waben / Honeycombs	56

Halbfabrikate

Platten	57
Sandwich-Platten	58
Rohre / Profile	58
Direct Laser Sintering	58

Vakuumtechnik

Folien und Filme	59
Dichtbänder	61
Vakuum-Pumpen	61
Zubehör	61

Werkzeuge

Pinzel	63
Rollen	64
Wannen	64
Fugengummi	64
Entlüftungsroller	65
Scheren	65
Schneiden	66
Sägen	66
Polieren	66
Schleifen	67
Fasshahn	67

Arbeitssicherheit

Schutzmasken	68
Schutzbekleidung	69
Handschuhe	69
Augenschutz	70
Reinigung	70

Zubehör

Mischbecher	71
Kunststoffeimer	72
Mischen	72
Dosieren	72
Klebebänder	73
Inserts	73
Modelliermasse	73
Schrauben-Doktor	73
Abformmasse	74
Waagen	74

Sommaire

Résines

Systèmes de stratification	5
Systèmes époxydes procédés infusion	7
Systèmes époxydes translucides	7
Système époxyde souple	8
Résines moussantes époxydes	8
Systèmes époxydes classés feu	9
Systèmes de coulée époxydes	9
Systèmes de revêtement	10
Résine d'outillage / Gel Coat	11
Résines de polyester	12
Durcisseurs, diluants, additifs	12
Résines polyuréthanes	13
Kits de réparation	14

Fibres de renforcement

Tissus de renforcement	15
Tissus	16
Tissus de fibres de verre discontinues	16
Tissu de verre silane	17
Tissus multiaxiaux	17
Stratifils	17
Rubans	18
Rubans multiaxiaux	19
Tissus décoratifs	19
Mats de verre / Voiles	19
Gaines / Tresses	20
Tissus d'arrachage / Peeltex	20
Tissus préimprégnés	21

Charges

Mastiques / Enduits	24
Jesmonite	26
Design industriel	27

Colles

Colles super-rapides	28
Colles époxydes	31
NautiChem	34

Revêtements

Revêtements COELAN®	36
Revêtements pour bois	37
Revêtements époxydes	37

Silicone / Latex

Silicone	38
Latex	38

Vernis et laques

Revêtements pour bateaux	39
Antifouling Nautix	39
Préparation de surface	40
Primaire Nautix	41
Vernis	42
Antidérapant	43
Diluant / Solvants	44
DECK LINE	45
Laques et vernis	46
Systèmes intermédiaires	47
Pâtes colorantes	48

Agents de démoulage

Standard	49
Agent de nettoyage	49
Semi-permanent	50

Soutien

Système Omega	51
Spheretex	52
MATLINE®	52
Bambou	52
Liège	53
Mousse industrielle	54
Nid d'abeilles / Honeycombs	56

Semi-produits

Plaques	57
Plaques sandwich	58
Tubes / Profiles	58
Direct Laser Sintering	58

Technique sous vide

Films	59
Joint d'étanchéité	61
Pompes à vide	61
Accessoires	61

Outillage

Pinceaux	63
Rouleaux	64
Gaines	64
Bacs	64
Spatule à mastiquer	64
Rouleaux pour débuler	65
Ciseaux	65
Couper	66
Sciage	66
Polissage	66
Abrasifs	67
Robinetts	67

Sécurité/Protection

Masques de protection	68
Vêtements de protection	69
Gants	69
Protection des yeux	70
Nettoyage	70

Accessoires

Gobelets	71
Seaux en plastique PP	72
Accessoires pour mélanger	72
Dosage	72
Rubans adhésifs	73
Inserts	73
Pâte à modeler	73
Le Dr. Reparavis	73
Masse d'empreinte	74
Balances	74

Änderungen von Eigenschaften, Verfügbarkeit, Farbe, Design usw. von Produkten vorbehalten. Alle Angaben und Produktbeschreibungen erfolgen nach bestem Wissen, Herstellerangaben und sorgfältiger Prüfung. Sie stellen lediglich Beschaffungsangaben dar und sind ausdrücklich keine Zusicherung oder Garantie von Eigenschaften. Da nach Auslieferung unserer Produkte deren Anwendung und Lagerung ausserhalb unserer Kontrolle sind, lehnen wir jegliche formelle oder implizite Verantwortung über deren Verhalten ab. Sollten von unserer oder von Herstellerseite her dennoch berechnete Ansprüche erfüllt werden, so bezieht sich deren Erfüllung lediglich auf den Wert der gelieferten und von Ihnen verwendeten Produkte. Alle Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Tout changement de propriétés, disponibilité, couleur, design etc. réservé. Tous informations et descriptions de produit sont fournies au meilleur de notre connaissance et après contrôle soigneux. Ils sont seulement indications de caractéristiques et ne sont explicitement pas assurance ou garantie de propriétés. Après livraison, la mise en œuvre et le stockage de nos produits échappant à notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité formelle ou implicite quand à leur comportement. Si notre responsabilité devait néanmoins se trouver engagée, elle se limiterait, pour tous les dommages, à la valeur de la marchandise fournie par nous et mise en œuvre par vos soins. Les marques et marques commerciales mentionnées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Herzlich willkommen Bienvenue

Das Team der Composite Solutions AG freut sich, Ihnen den aktuellen Produktkatalog vorzustellen. Mit hochwertigen Produkten von SICOMIN, Map Yachting, Lange + Ritter, Jesmonite, NautiChem, Nautix, WEICON und vielen weiteren Herstellern bieten wir Ihnen ein grosses Sortiment an Epoxidharzen, Fasern, Füllstoffen usw. für die Fertigung von Composite-Teilen auf höchstem Niveau in den Bereichen Boots-, Flugzeug- und Fahrzeugbau. Sie finden bei uns ein komplettes Angebot an qualitativ hoch stehenden Produkten zu fairen Konditionen. Das Sortiment wird laufend ergänzt und Ihren Bedürfnissen angepasst. Es ist unser Ziel, Ihnen mit kompetenter Beratung, promptem Service und erstklassigen Produkten ein zuverlässiger Partner zu sein. Wenn Sie etwas im Katalog nicht finden oder auf der Suche nach Sonderanfertigungen sind, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Die aktuelle Preisliste finden Sie unter www.compositesolutions.ch

Bestellen

Sie können bei uns telefonisch unter 031 688 40 40, per Telefax an 031 688 40 41, im Webshop www.compositesolutions.ch oder per E-Mail an info@compositesolutions.ch bestellen.

Lieferung

Wir liefern normalerweise mit DPD. Bestellungen, die wir bis 12 Uhr erhalten, werden gewöhnlich noch am gleichen Tag versandt. Lieferungen über 30 kg sowie Gefahrguttransporte werden durch Cargo Domizil ausgeführt. Internationale Lieferungen versenden wir mit Swiss Post International, DPD oder FedEx.

Auf Wunsch versenden wir die Ware auch einem anderen Kurier Ihrer Wahl.

L'équipe de Composite Solutions AG à le plaisir de vous présenter leur catalogue de produits. Avec les produits de grande qualité de SICOMIN, Map Yachting, Lange + Ritter, Jesmonite, NautiChem, Nautix, WEICON et d'autres fournisseurs, nous vous offrons un grand assortiment de systèmes époxydes, de fibres diverses, de charges pour les fabrications composites d'une qualité incomparable dans les domaines de la construction automobile, de bateaux et d'avions. Chez nous, vous trouverez donc une offre complète de produits de qualité aux meilleures conditions. Notre gamme est sans cesse élargie et adaptée à vos besoins. Notre objectif est d'être un partenaire fiable en vous offrant une consultation compétente, un service rapide et des produits de première qualité. En outre, si vous cherchez un produit, qui n'est pas dans notre catalogue ou si vous avez besoin d'une fabrication spéciale, n'hésitez pas de nous contacter, nous sommes à votre disposition.

Le tarif en vigueur actuellement est disponible sur notre site www.compositesolutions.ch

Commander

Vous pouvez commander par téléphone au 031 688 40 40, par fax sous 031 688 40 41, dans le web shop ou par mél à info@compositesolutions.ch.

Livraison

Nous livrons habituellement par DPD. Les commandes que nous recevons avant midi sont généralement expédiées le même jour. Les livraisons plus lourdes (à partir de 30 kg) ainsi que les transports de matières dangereuses seront effectuées par Cargo Domicile. Les livraisons internationales seront envoyées par Swiss Post International, DPD ou FedEx.

Sur demande, nous pouvons aussi envoyer par un courrier de votre choix.



Version 24.01.2017



Harze Résines



Vergleichstabelle

Liste de comparaison

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
GP 56 / GP 505	100 : 47				71	SR 1700 / SD 2713	100 : 39	100 : 45	1h15'	700	82
GP 56 / GP 505 V2	100 : 42	100 : 50	0h28'	1400	78	SR 1700 / SD 2801	100 : 39	100 : 48		510	98
PB 170 / DM 02	100 : 36				90	SR 1700 / SD 2803	100 : 39	100 : 45		700	101
PB 170 / DM 03	100 : 31				92	SR 1700 / SD 2805	100 : 39	100 : 44		800	90
PB 170 / DM 06	100 : 40	100 : 50			90	SR 1700 / SD 2806	100 : 39	100 : 43		940	89
PB 170 / SD 2505	100 : 30				97	SR 1700 / SD 6131	100 : 37	100 : 43	10h00'	530	106
PB 170 / SD 7820	100 : 30				129	SR 1700 / SD 7820	100 : 36	100 : 43	9h30'	490	140
PB 170 / SD 8203	100 : 30				115	SR 1710i / SD 7820	100 : 36	100 : 43	6h55'	550	131
PB 250 / DM 02	100 : 36				94	SR 1710i / SD 8822	100 : 35	100 : 43	11h00'	500	101
PB 250 / DM 03	100 : 31				88	SR 1710i / SD 8824	100 : 23	100 : 28	2h40'	290	96
PB 250 / DM 06	100 : 40	100 : 50			90	SR 1720 / SD 7840	100 : 26	100 : 32			
PB 250 / SD 2630	100 : 27				141	SR 434 / SD 4341	100 : 39	100 : 45			
PB 250 / SD 5602	100 : 90	100 : 100			58	SR 5550 / SD 5502	100 : 28	100 : 33	2h15'	600	64
PB 250 / SD 5604	100 : 90	100 : 100			60	SR 5550 / SD 5503	100 : 29	100 : 33	1h05'	690	64
PB 250 / SD 7820	100 : 30				125	SR 5550 / SD 5504	100 : 29	100 : 33	0h37'	800	62
PB 250 / SD 8205	100 : 27				96	SR 5550 / SD 5505	100 : 29	100 : 33	0h35'	1050	63
PB 270i / DM 02	100 : 28					SR 5550 / SD 5506	100 : 29	100 : 33	0h20'	1090	
PB 270i / DM 03	100 : 22					SR 5600 / SD 5602	100 : 85	100 : 100			
PB 370i / DM 02	100 : 26					SR 5600 / SD 5604	100 : 85	100 : 100			
PB 370i / DM 03	100 : 23					SR 5700 / SD 5703	100 : 44	100 : 50		110000	75
PB 400 / DM 02	100 : 37				85	SR 632 / SD 7262	100 : 48		0h17'		
PB 400 / DM 03	100 : 32				84	SR 7300 / SD 7303	100 : 40	100 : 50	1h30'@25°C	30000-40000@25°C	65
PB 400 / DM 06	100 : 40	100 : 50			90	SR 8100 / SD 8822	100 : 31	100 : 39	3h30'	390	
PB 400 / SD 2630	100 : 27				141	SR 8100 / SD 8824	100 : 22	100 : 27	1h27'	300	
PB 400 / SD 5602	100 : 90	100 : 100			63	SR 8160 / SD 815 B2	100 : 18	100 : 21	2h20'	2100	33
PB 400 / SD 5604	100 : 90	100 : 100			62	SR 8160 / SD 815 B3	100 : 20	100 : 24	2h00'	2250	33
PB 400 / SD 7820	100 : 28				133	SR 8160 / SD 815 B4	100 : 20	100 : 24	4h00'@30°C	2750	36
PB 570i / DM 02	100 : 27					SR 8200 / SD 7201	100 : 37	100 : 46	8h00'	790	93
PB 570i / DM 03	100 : 23					SR 8200 / SD 7203	100 : 37	100 : 43	4h26'	1050	92
PB 600 / DM 02	100 : 35				97	SR 8200 / SD 7204	100 : 37	100 : 44	2h45'	1100	94
PB 600 / DM 03	100 : 30				90	SR 8200 / SD 7206	100 : 37	100 : 42		1200	94
PB 600 / DM 06	100 : 40	100 : 50			90	SR 8200 / SD 7561	100 : 38	100 : 47	7h00'	450	95
PB 600 / SD 2630	100 : 26				149	SR 8200 / SD 8202	100 : 31	100 : 38	5h20'	520	100
PB 600 / SD 7820	100 : 27				137	SR 8200 / SD 8203	100 : 31	100 : 37	4h40'	670	106
SG 520 / SD 5202	100 : 32					SR 8200 / SD 8205	100 : 31	100 : 35	1h10'	890	92
SG 715 / SD 802	100 : 27					SR 8200 / SD 8206	100 : 31	100 : 34	0h50'	1130	93
SR 1124 / SD 8931	100 : 23	100 : 30		1100	98	SR 8500 / SD 1213	100 : 47	100 : 55	11h30'	950	84
SR 1124 / SD 8932	100 : 23	100 : 30		1400	102	SR 8500 / SD 2324	100 : 67	100 : 75	0h52'	5200	
SR 1126 / SD 1305	100 : 18	100 : 23				SR 8500 / SD 7160	100 : 47	100 : 55	11h00'	1100	80
SR 1126 / SD 8202	100 : 20	100 : 27				SR 8500 / SD 7201	100 : 38	100 : 47	3h30'	1100	105
SR 1126 / SD 8203	100 : 20	100 : 26				SR 8500 / SD 7561	100 : 38	100 : 47		1100	
SR 1126 / SD 8205	100 : 20	100 : 25				SR 8500 / SD 8202	100 : 31	100 : 38	3h40'	520	123
SR 1126 / SD 8207	100 : 20	100 : 26				SR 8500 / SD 8203	100 : 31	100 : 37	2h27'	670	120
SR 1138 / SD 4771	100 : 16	100 : 23		1600	92	SR 8500 / SD 8601	100 : 35	100 : 43	15h10'	460	87
SR 1138 / SD 4775	100 : 16	100 : 22		4200	95	SR 8500 / SD 8602	100 : 35	100 : 42.5	4h50'	675	86
SR 1138 / SZ 8511	100 : 8	100 : 10		6900	125	SR 8500 / SD 8603	100 : 35	100 : 41.7	1h55'	960	88
SR 1138 / SZ 8513	100 : 8	100 : 10		9500	128	SR 8500 / SD 8604	100 : 35	100 : 40.9	1h00'	1300	
SR 1170 / SD 2052	100 : 50				73	SR 8500 / SD 8605	100 : 35	100 : 40	0h39'	1950	91
SR 1170 / SD 2055	100 : 50				76	SR 8500 / SZ 8512	100 : 9	100 : 10	4h00'@25°C	1400@25°C	120
SR 1170 / SD 4072	100 : 50				73	SR 8500 / SZ 8525	100 : 25	100 : 30	1h25'@23°C	1800	
SR 1170 / SD 4075	100 : 50				76	SR CA 85 / SD 1213	100 : 24				
SR 1500 / SD 2503	100 : 33	100 : 37	0h57'	700	76	SR CA 85 / SD 7160	100 : 24	100 : 40	10h00'	4000	78
SR 1500 / SD 2505	100 : 33	100 : 37	0h30'	800	76	SR CA 85 / SD 8451	100 : 25	100 : 40	2h00'	3700	67
SR 1500 / SD 2507	100 : 33	100 : 35	0h13'	1700	73	SR CA 85 / SD 8601	100 : 17.5	100 : 30	6h30'	2400	79
SR 1500 / SD 7561	100 : 33	100 : 39	7h58'	530	92	SR GO / SD 7561	100 : 36	100 : 43			
SR 1500i / SD 2505	100 : 17					SR GO / SD GO	100 : 39	100 : 50		400	78
SR 1660 / SD 1305	100 : 32	100 : 39		4000		SR SC / SD 7561	100 : 38	100 : 50		620	91
SR 1660 / SD 2630	100 : 31	100 : 36	7h45'	4650	149	SR SC / SD SC	100 : 38	100 : 50		540	84
SR 1660 / SD 7160	100 : 49	100 : 57	25h00'	680@25°C	92						
SR 1660 / SD 7820	100 : 32	100 : 39	6h00'	2400	150						
SR 1660 / SD 7840	100 : 100				>240						
SR 1690 / SD 7160	100 : 49	100 : 57		950	83						

● Harzsystem ● Mix Gewicht ● Mix Volumen
● Topfzeit ● Viskosität mPa·s ● Tg1 max °C

● Système de résine ● Mélange poids ● Mélange volume
● Vie en pot ● Viscosité mPa·s ● Tg1 max °C

031 688 40 40

www.compositesolutions.ch

Composite Solutions AG • Freiburgstrasse 251 • CH-3018 Bern

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1500

Preisgünstiges Standard-Laminiersystem mit verschiedenen Härtertypen für vielseitige Anwendungen. Exzellente Haftung auf Glas-, Aramid-, Carbon- sowie Polyester-Geweben. Härtet bei Raumtemperatur. Mit einer Nachtemperatur von 40°C können ein Tg von 60°C und erhöhte mechanische Eigenschaften erreicht werden. Entwickelt für den Bootbau, Modellbau, Prototypenbau & Formenbau. Ab 10°C-15°C verarbeitbar mit SD 2507. Auch als Giessharzsystem, siehe Seite 10.

Système de stratification à prix avantageux avec durcisseurs divers pour applications polyvalentes. Excellente adhésion sur fibres de verre, aramide, carbone, polyester... Durcissement à température ambiante. Après post cuisson à 40°C minimum, ou à 60°C pour une tenue en température supérieure et des propriétés mécaniques plus élevées. Développé pour la construction navale, les maquettes, le prototypage et l'outillage. Durcissement à 10°C-15°C avec SD 2507. Aussi comme système de coulée, voir page 10.



SD 7561	1.33 kg	115001.101	4 kg	115001.104	16 kg	115001.116	44.33 kg	115001.144	266 kg	115001.199
SD 2503	1.33 kg	115003.101	4 kg	115003.104	16 kg	115003.116	44.33 kg	115003.144	266 kg	115003.199
SD 2505	1.33 kg	115005.101	4 kg	115005.104	16 kg	115005.116	44.33 kg	115005.144	266 kg	115005.199
SD 2507	1.33 kg	115007.101	4 kg	115007.104	16 kg	115007.116	44.33 kg	115007.144	266 kg	115007.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8500

Sehr vielseitiges Epoxidharzsystem mit geringer Allergiegefahr und ohne klassifizierte toxische Bestandteile für den breiten Composite-Anwendungsbereich. Der sehr langsame Härter SD 8601 und der beschleunigte Härter SD 8605 können stufenlos miteinander gemischt werden, wodurch Topfzeiten zwischen 30 Minuten und 16 Stunden (bei 500 g/20°C) erreicht werden können. Tiefe Viskosität, gute mechanische Eigenschaften. Tg-Wert bis zu 85°C, nach Germanischer Lloyd zertifiziert. Auch als Giessharzsystem, siehe Seite 9.

Système époxyde polyvalent peu allergisant et sans produits nocifs ou toxiques pour toutes les applications composites. Le durcisseur très lent SD 8601 et le durcisseur accélérateur SD 8605 sont miscibles en toutes proportions pour une vie en pot de 30 minutes à 16 heures (à 500 g/20°C). Basse viscosité. Tg jusqu'à 85°C, certifié par Germanischer Lloyd. Aussi comme système de coulée, voir page 9.



Lloyd's Register

SD 8601	1.35 kg	185001.101	4.05 kg	185001.104	8.1 kg	185001.108	16.2 kg	185001.116	38.6 kg	185001.138	270 kg	185001.199
SD 8605	1.35 kg	185005.101	4.05 kg	185005.104	8.1 kg	185005.108	16.2 kg	185005.116	38.6 kg	185005.138	270 kg	185005.199

Auch als vielseitiges Hochtemperatur-Epoxid-Laminierharzsystem mit Tg-Wert bis 123°C

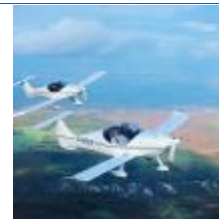
Système époxyde de stratification très polyvalent avec Tg jusqu'à 123°C

SD 8202	1.31kg	185002.101	3.93 kg	185002.103	15.72 kg	185002.115	38.93 kg	185002.138	261.98 kg	185002.199
SD 8203	1.31kg	185003.101	3.93 kg	185003.103	15.72 kg	185003.115	38.93 kg	185003.138	261.98 kg	185003.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1700

Höchste mechanische Eigenschaften und Steifigkeit. Überaus gute chemische Beständigkeit und Temperaturreistenz. Exzellente Haftung auf allen Verstärkungsfasern (Glas, Aramid, Carbon, Polyester...). Geringe Feuchtigkeitsaufnahme der polymerisierten Systeme. Topfzeiten für 500 g / 20°C von ca. 30 Minuten bis zu 10 Stunden. Mit Härter SD 7820 Tg-Wert bis 140°C. Entwickelt für Bootbau, Flugzeugbau, Prototypenbau in Automobilbereich.

Système de stratification avec d'excellentes propriétés mécaniques et hautes résistances chimique et en température. Faible sensibilité à l'humidité des systèmes polymérisés Excellente adhésion sur tout types de renforts (verre, aramide, carbone, polyester...) Tenue en température après post-cuisson supérieure à 140°C. Développés pour la construction navale, l'aéronautique et les prototypes automobiles.



SD 2801	1.4 kg	117081.101	7.7 kg	117081.107	15.3 kg	117081.115	45.9 kg	117081.145	305.8 kg	117081.199
SD 2803	1.4 kg	117083.101	7.7 kg	117083.107	15.3 kg	117083.115	45.9 kg	117083.145	305.8 kg	117083.199
SD 2805	1.4 kg	117085.101	7.7 kg	117085.107	15.3 kg	117085.115	45.9 kg	117085.145	305.8 kg	117085.199
SD 2806	1.4 kg	117086.101	7.7 kg	117086.107	15.3 kg	117086.115	45.9 kg	117086.145	305.8 kg	117086.199
SD 7820	1.36 kg	117008.101	7.5 kg	117008.107	15 kg	117008.115	42.9 kg	117008.142	299.2 kg	117008.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8200

Epoxidsystem der neuen Generation für kleine bis grosse Bauteile. Geringe Toxizität. Gute mechanische Eigenschaften. Für Handlaminieren, Pressverfahren oder Vakuum. Besonders hohe Beständigkeit gegen Materialermüdung. Für Bauteile, welche hohen, dynamischen Belastungen ausgesetzt werden, wie Snowboards, Skis, Masten. Härter Phenol- und DDM-frei. Tg-Wert 90-105°C. Auch als thixotrope Variante zur Anwendung an vertikalen Flächen verfügbar.

Mit den Phenol- und DDM-freien Härtern SD 720x hat das System bereits nach Härtung bei Raumtemperatur gute Eigenschaften, welche sich durch Nachtemperung noch weiter verbessern. Tg-Wert 92-94°C.

Système époxy de nouvelle génération pour petites et grandes productions. Hautes performances mécaniques. Pour laminage à la main, sous presse ou sous vide. Sans phénol et DMM.

L'objectif de ce système est triple: faible toxicité/agressivité, performances et coût.

Tous les composants de la résine et des durcisseurs ont été sélectionnés sur des critères de toxicité / performances: durant l'application ont remarquera la faible pression de vapeur. La résistance en température maximum étant d'au moins 90°C, les pièces réalisées seront obligatoirement cuites et pourront ainsi travailler à 60 - 70°C en continu.



SD 8802	1.31 kg	182002.101	3.93 kg	182002.103	7.86 kg	182002.107	15.72 kg	182002.115	43.63 kg	182002.143	261.98 kg	182002.199
SD 8803	1.31 kg	182003.101	3.93 kg	182003.103	7.86 kg	182003.107	15.72 kg	182003.115	43.63 kg	182003.143	261.98 kg	182003.199
SD 8805	1.31 kg	182005.101	3.93 kg	182005.103	7.86 kg	182005.107	15.72 kg	182005.115	43.63 kg	182005.143	261.98 kg	182005.199
SD 8806	1.31 kg	182006.101	3.93 kg	182006.103	7.86 kg	182006.107	15.72 kg	182006.115	43.63 kg	182006.143	261.98 kg	182006.199
SD 7201	1.37 kg	182007.101	4.11 kg	182007.104	8.2 kg	182007.108	16.4 kg	182007.116	45.6 kg	182007.145	274 kg	182007.199
SD 7202	1.37 kg	182008.101	4.11 kg	182008.104	8.2 kg	182008.108	16.4 kg	182008.116	45.6 kg	182008.145	274 kg	182008.199
SD 7204	1.37 kg	182009.101	4.11 kg	182009.104	8.2 kg	182009.108	16.4 kg	182009.116	45.6 kg	182009.145	274 kg	182009.199
SD 7206	1.37 kg	182001.101	4.11 kg	182001.104	8.2 kg	182001.108	16.4 kg	182001.116	45.6 kg	182001.145	274 kg	182001.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1660

Epoxidsystem für strukturelle Bauteile mit Resistenz gegenüber Dauertemperaturen bis 120°C und 150°C Maximum. Exzellente chemische Beständigkeit, auch gegen Oxidation, geringe Exothermie. Zum Laminieren, Verarbeiten in Druckformen, als Giess- oder Injektionssystem. Für Thermo-Formen und Prepreg-Formenbau.

Système époxyde résistant à des températures de 120°C en continu et 150°C en pointe. Excellente résistance chimique et résistance à l'oxydation, faible exothermie. Mise en œuvre par stratification, presse, coulée ou injection. Applications type: outillage composites pour pré-imprégné «120°C», moules de thermoformage, pièces de structures fonctionnant sous température.



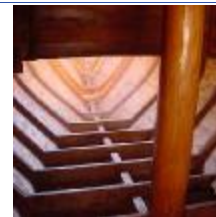
SD 1305							39.9 kg	116635.139				
SD 2630	1.31 kg	116603.101	4.59 kg	116603.104	13.1 kg	116603.113	39.3 kg	116603.139	275.1 kg	116603.199		
SD 7820			4.62 kg	116607.104	13.2 kg	116607.113	39.9 kg	116607.139	279.3 kg	116607.199		

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 5550

Holz-Laminier-, Beschichtungs- und Klebe-Epoxidsystem. Topfzeiten von 15 Minuten bis 1,5 Stunden für 100 g bei 20°C. Laminieren und Verkleben von Holz mit Verstärkungsfasern oder untereinander. Lösemittelfrei.

Imprägnierverdünnern: EP 217

Système époxyde de stratification, de revêtement et de collage multifonctions conçu spécialement pour le bois. Vie en pot de 15 à 90 minutes pour 100 g à 20°C. Pour stratifier et coller les bois entre eux ou avec fibres de verre. Sans solvants. Diluant d'imprégnation: EP 217



SD 5502	1.29 kg	155502.101	3.87 kg	155502.103	7.74 kg	155502.107	15.48 kg	155502.115	29.86 kg	155502.129	308.84 kg	155502.198
SD 5503	1.29 kg	155503.101	3.87 kg	155503.103	7.74 kg	155503.107	15.48 kg	155503.115	29.86 kg	155503.129	308.84 kg	155503.198
SD 5504	1.29 kg	155504.101	3.87 kg	155504.103	7.74 kg	155504.107	15.48 kg	155504.115	29.86 kg	155504.129	308.84 kg	155504.198
SD 5505	1.29 kg	155505.101	3.87 kg	155505.103	7.74 kg	155505.107	15.48 kg	155505.115	29.86 kg	155505.129	308.84 kg	155505.198
SD 5506	1.29 kg	155506.101	3.87 kg	155506.103	7.74 kg	155506.107	15.48 kg	155506.115	29.86 kg	155506.129	308.84 kg	155506.198
EP 217	0.5 l	102170.400	1 l	102170.401	5 l	102170.405						

SICOMIN GREENPOXY 56

Epoxidsystem mit einem hohen Anteil an Kohlenstoffen aus Biomasse (56%). Mittlere Viskosität für eine Vielzahl von Anwendungen: Handlamine, RTM Prozesse (Infusion, Injektion), Wickel-Prozesse, heiss- oder kalthärtende Prozesse, Giess- oder Vergussmassen, Verklebungen.

Système époxy avec haute part de biomasse (56%). Viscosité moyenne pour une variété d'applications: Stratification à la main, procédés RTM (infusion, injection), bobinage, procédés de polymérisation à chaud ou à froid, moulage ou rempotage, collage.



1.42 kg 110056.101 7.1 kg 110056.107 35.5 kg 110056.135

RTM / Infusionsanwendungen Systèmes époxydes procédés infusion

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8100

Epoxidharzsystem für RTM / Infusionsprozesse. Gute mechanische Eigenschaften. Niedrige Viskosität von 165 m.Pas bei 20°C. Topfzeit für 500 g bei 20°C mit SD 8822 bis zu 7 Stunden. Beide Systeme sind vom Germanischen Lloyd zertifiziert.

Système époxyde d'infusion. Basse viscosité de 165m.Pas à 20°. Vie en pot jusqu' à 7 heures (pour 500 g à 20° avec SD 8822). Certifié par Germanischer Lloyd.



SD 8822	2.9 kg 181002.102	7.35 kg 181002.107	15.7 kg 181002.115	41.3 kg 181002.141	258.8 kg 181002.199
SD 8824	2.69 kg 181003.102	6.83 kg 181003.106	14.64 kg 181003.114	38.43 kg 181003.138	244 kg 181003.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1710i

Epoxidharzsystem für RTM / Infusionsprozesse. Hohe mechanische Eigenschaften. Niedrige Viskosität von 200 m.Pa-s. Topfzeit mit SD 8822 bis zu 11 Stunden.

Système époxyde d'infusion. La performance à faible viscosité de 200 m.Pas. Avec le durcisseur SD 8822 une vie en pot de max. 11 heures peut être obtenue.



SD 8822	2.7 kg 117102.102	6.75 kg 117102.106	16.2 kg 117102.116	37.8 kg 117102.137	302.4 kg 117102.199
SD 8824	2.46 kg 117104.102	6.15 kg 117104.106	14.76 kg 117104.114	34.44 kg 117104.134	275.52 kg 117104.199
SD 7820	2.72 kg 117107.102	6.75 kg 117107.106	16.32 kg 117107.116	38 kg 117107.138	303.2 kg 117107.199
SD 8731	2 kg 117108.102	6.51 kg 117108.106	14.24 kg 117108.114	36.5 kg 117108.136	232.5 kg 117108.199
SD 8734	2 kg 117109.102	6.51 kg 117109.106	14.24 kg 117109.114	36.5 kg 117109.136	232.5 kg 117109.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1720

Hochleistungs-Epoxidsystem für RTM / Infusionsprozesse. Niedrige Viskosität. Reaktivität angepasst zur Herstellung grosser Teile. Exzellente mechanische Eigenschaften bereits nach nur 16 Stunden Nachhärtung bei 50°C. Temperaturbeständig bis 200°C.

Système époxyde haute performance pour les processus RTM et infusion. Basse viscosité. Réactivité propres pour la fabrication de grandes pièces. Excellentes propriétés mécaniques, même après une post-cuisson de seulement 16 heures à 50°C. Résistance à la température jusqu'à 200°C.

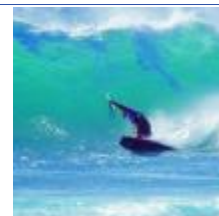
1.26 kg 117207.101 13.86 kg 117207.113 36.5 kg 117207.136 280 kg 117207.199

Klare Epoxidharzsysteme Systèmes époxydes translucides

SICOMIN EPOXY SYSTEM GLASS ONE

Klar aushärtendes Standard-Laminierharz für die Herstellung von Surfboards, Snowboards aus PU-, Polyester-, PVC- und AIREX-Schaum. Andere Anwendungen: Schmuck, kleinere Eingüsse, Modellbau. UV-stabil, gut schleifbar. Standard-Härter SD GO, langsam mit SD 7561.

Système époxyde de stratification translucide conseillé pour les surfs, les planches de slalom en mousse polyuréthane, le polystyrène densifié, les PVC purs et réticulés de type AIREX. Autres applications: Bijoux, inclusions de faible volume, maquettes, modelage. Stabilité aux UV, facile à poncer. Durcisseur Standard SD GO, lent avec SD 7561.



SD GO	1 kg 115101.101	5 kg 115101.105	35.6 kg 115101.135	350 kg 115101.199
SD 7561	1 kg 115109.101	5 kg 115109.105	35.6 kg 115109.135	350 kg 115109.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SURF CLEAR EVO

Klares Epoxidharzsystem mit hohen mechanischen Eigenschaften. Hohe Oberflächen-Härte (polierbar) und für ein Epoxidharz ausgezeichnete UV-Stabilität. Tg-Wert bis 90°C. Anfertigung von völlig transparenten Laminaten bei Surfboards, Modellen, Schmuck, HiFi, transparenten Sichtlaminaten.

Système époxyde translucide à hautes performances thermomécaniques. Facile à poncer. Stabilité UV excellente. Tg jusqu'à 90°C. Pour une très haute transparence des stratifiés sur les surf, maquettes, bijoux, hi-fi. Compatible avec toutes les mousses du marché.



Medium	1.39 kg	115211.101	6.95 kg	115211.106	33.14 kg	115211.133	343.35 kg	115211.199
Fast	1.41 kg	115212.101	7.05 kg	115212.107	33.61 kg	115212.133	348.28 kg	115212.199
Super Fast	1.43 kg	115213.101	7.15 kg	115213.107	34.09 kg	115213.134	353.2 kg	115213.199

Flexibles Epoxidharzsystem

Système époxyde souple

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8160

Flexibles Epoxidharz-System mit 80 bis 110 % Dehnfähigkeit. Schlagfest bis zu 150 kJ/m². Zwei Härter mit verschiedener Reaktivität. Für Bauteile, die Vibrationen, Schlägen oder niedrigen Temperaturen ausgesetzt sind. Flexible Lamine für Autokarosserien, Motorräder, Geländefahrzeuge. Ein- und Vergiessen von Objekten, Designstücke, Spielzeuge.

Système époxyde souple avec 80 à 110% d'allongement. Résistance aux chocs supérieure à 150 kJ/m². Deux durcisseurs à réactivité différente. Pour des pièces soumises aux vibrations, aux chocs, aux basses températures. Pour stratifiés souples de carrosseries, de motos, de voitures tout terrain Pour coulées et inclusion, pièces de design, gadgets.



SD 815 B2	SD 815 B3	SD 815 B4
1.18 kg 181602.101	1.2 kg 181603.101	1.2 kg 181604.101
3.54 kg 181602.103	3.6 kg 181603.103	3.6 kg 181604.103
7.08 kg 181602.107	7.2 kg 181603.107	7.2 kg 181604.107
11.8 kg 181602.111	12 kg 181603.112	12 kg 181604.112



Epoxid-Schaumharze

Résines moussantes époxydes

SICOMIN EPOXY SYSTEM PB

Annähernd ohne Druck und freischäumend aushärtende, FCKW-freie Epoxid-Schaumtypen von 170 bis 600 kg/m³. Auf kleine wie auch auf grosse Volumina einsetzbar. Dieser weisse Schaum kann mit Epoxid-Farbpigmenten eingefärbt werden. Verarbeitung geeignet mit Epoxid-Nasslaminaten und Prepregs. Sehr hohe Lastaufnahme möglich, geschlossene Zellstruktur daher sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme. Sehr gleichmässige Dichteverteilung. Tg bis zu 145°C nach erfolgter Temperung. Ohne weiteres mechanisch bearbeitbar (Fräsen, Schleifen, Bohren).

Système époxyde sans CFC pour des mousses de 170 à 600 kg/m³ en expansion libre. Pour des faibles et grands volumes. Ce système est de couleur blanche mais il peut-être teinté avec des pigments compatibles époxy. Coulables sur préimprégnées et résines époxydes en cours de polymérisation. Pas de manipulation de micro sphères creuses. Excellente résistance à l'eau. Adhésion sur de nombreux supports. Excellente répartition de densité.

Pour une épaisseur de plus de 3 cm, on utilise le durcisseur DM02 et pour moins de 3 cm, le durcisseur DM03.

Autres versions: Version pistolable PB 350 S, versions ignifugées PB 270i et PB 370i.



Es sind zwei Härter verfügbar. Für Schichten über 3 cm wird der Härter DM02 verwendet, für dünnere Sektionen unter 3 cm Dicke der Härter DM 03.

Weitere Versionen: Spritzbare Version PB 350 S, feuerresistente Versionen PB 270i und PB 370i.

PB 170 / PB 250 / PB 400 / PB 600

PB xxx	DM02	0.68 kg	10xxx2.101	6.8 kg	10xxx2.106	34 kg	10xxx2.134
PB xxx	DM03	0.66 kg	10xxx3.101	6.55 kg	10xxx3.106	32.75 kg	10xxx3.132
PB xxx	DM06	0.7 kg	10xxx6.101	7 kg	10xxx6.106	35 kg	10xxx6.132

PB 250 / SD 5602 / SD 5604

PB 250	SD 560x	0.95 kg	10255x.101	9.5 kg	10255x.109	47.5 kg	10255x.147
--------	---------	---------	------------	--------	------------	---------	------------

Feuerbeständige Harzsysteme Systèmes époxydes classés feu

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1500i

Selbstverlöschendes Epoxidharzsystem zur Erstellung von Laminaten nach M1

Système époxyde autoextinguible avec homologation M1 en stratifié.



7 kg 115009.107 35 kg 115009.135 70 kg 115009.170

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1124

Feuerresistentes Epoxidharzsystem mit sehr tiefer Viskosität für Infusion, Handlamine und Filamentwickelprozesse. Halogenfrei und flammhemmend. Geringe Opazität und Giftigkeit. Entspricht den strengen Brandschutz-Standards von Automobilbau und Transportwesen. Entspricht bei Anwendung zusammen mit SC FW16 der Richtlinie ASTM E84 class A.

Système époxyde résistant au feu à très faible viscosité pour infusion, stratification à main et processus de enroulement filamentaire. Sans halogène et ignifugeant. Faible opacité et toxicité. Conforme aux normes de l'industrie automobile et du transport. de sécurité incendie strictes. Conforme à la directive ASTM E84 classe A lorsque utilisé avec SC FW16.

SD 8932 1.23 kg 111242.101 5.72 kg 111242.105 11.44 kg 111242.111 36.9 kg 111242.136 270.6 kg 111242.101

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1126

Neue Generation eines selbstverlöschenden Epoxidharzsystems. Intumeszent, halogenfrei. Lamine UL94 / V0 geprüft. TG Wert bis 90°C

Nouvelle génération d'un système époxyde autoextinguible. Intumescent, sans halogènes. Classement des stratifiés: UL 94 / VO. Tg 90°C



SD 8202 0.9 kg 111262.100 5.58 kg 111262.105 36 kg 111262.136
SD 8203 0.9 kg 111263.100 5.58 kg 111263.105 36 kg 111263.136
SD 8205 0.9 kg 111265.100 5.58 kg 111265.105 36 kg 111265.136
SD 8207 0.9 kg 111267.100 5.58 kg 111267.105 36 kg 111267.136
SD 1305 0.89 kg 111263.100 5.49 kg 111263.105 35.4 kg 111263.136

SICOMIN EPOXY SYSTEM PB x70 IG

Selbstverlöschender Epoxid-Schaum. FCKW-frei. PB 270 IG / DM 03 ist zertifiziert nach CS 25/FAR 25 § 25-853 (a) App. F Part.I (a1) (ii)

Mousse époxyde ignifugé. Sans CFC,

PB 270 IG DM02 6.8 kg 102702.106 24.9 kg 102702.124 DM03 6.55 kg 102703.106 24.15 kg 102703.124
PB 370 IG DM03 6.8 kg 103702.106 32.2 kg 103702.132 DM03 6.55 kg 103703.106 31.2 kg 103703.131
PB 570 IG DM03 25.4 kg 105702.125 DM03 24.65 kg 105703.124

SICOMIN FW 16

Brandschutzanstrich Composites, Holz und Metallstrukturen. Halogenfrei. Haftet auf vielen Oberflächen. 30 bis 90 Minuten Feuerwiderstand auf metallischen Strukturen.

Peinture intumescente pour la protection contre l'incendie de composite, le bois et les structures métalliques. Sans halogènes. Pour nombreuses surfaces. 30 à 90 minutes de résistance au feu sur structures métalliques.

1 l 149016.101 3 l 149016.103 15 l 149016.115 200 l 149016.899

Epoxy-Giesssysteme

Systèmes de coulée époxydes

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8500

Giessharzsystem ungefüllt, Volumen bis 5 Liter, verstärkt bis 5 cm Schichtdicke. Härter SD 7160 (sehr langsam) oder SD 1213 (langsam).

Système de coulée non chargé, pour volumes jusqu'à 5 litres et stratifiés jusqu'à 5 cm d'épaisseur. Durcisseur SD 7160 (ultra-lent) ou SD 1213 (lent).



SD 7160 1.49 kg 185008.101 8.94 kg 185008.108 42.04 kg 185008.142 288.2 kg 185008.199
SD 1213 1.49 kg 185004.101 8.94 kg 185004.108 42.04 kg 185004.142 288.2 kg 185004.199

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1500

Giessharzsystem für Volumen bis 100 Liter. Erfordert Nachttemperatur von mindestens 80°C. Härter SD 597.20

Système de coulée, pour volumes jusqu'à 100 litres. Post-cuisson à 80°C minimum. Durcisseur SD 597.20

37.52 kg	115009.137	150 kg	115009.198	250 kg	115009.199
----------	------------	--------	------------	--------	------------

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 1690

Hochwertiges, klares Epoxid-Giessharzsystem, für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die optische Qualität. Sehr langsamer Härter SD 7160.

Système époxyde de coulée haute transparence pour applications de qualité optique. Durcisseur ultra-lent SD 7160.

1.49 kg	116907.101	7.45 kg	116907.107	14.9 kg	116907.114
80 kg	116907.180	298 kg	116907.199		

**SICOMIN EPOXY SYSTEM SR CA 85**

Weisses gefülltes Giessharzsystem für dicke Vergusschichten und strukturelles Vergiessen. Härtet auch unter Wasser aus. Exzellente Feuerbeständigkeit. Sehr gute mechanische Eigenschaften.

Système époxyde blanc pré-chargé. Pour la coulée et le calage. Durcit même sous l'eau. Excellente résistance au feu. Bonne résistance mécanique.

SD 8605		29.32 kg	100858.129	
SD 8451	6.25 kg	100855.106	31.26 kg	100855.131
SD 8601	5.88 kg	100858.105	29.32 kg	100858.129
SD 7160	6.2 kg	100857.106	31 kg	100857.131
SD 1213	6.2 kg	100853.106	31 kg	100853.131

**Beschichtungssysteme****Systèmes de revêtement****SICOMIN TOPCLEAR 1056 / SD 1533**

Ultraschnelle farblose Beschichtung der neuen Generation für Carbon und lackierte Komponenten. UV-stabil mit sehr schneller Aushärtung und selbstnivellierenden Merkmalen. Transluzente Oberfläche mit hohem Glanz. Anwendung mit Pinsel oder Spritzpistole auf verschiedensten Untergründen wie Glas, Carbon, Aramid, Holz, Leder, Metall, Beton, Stein, Marmor und Gips. Eignet sich auch zur Verwendung als Gel-Coat.

Revêtement incolore ultra-rapide d'une nouvelle génération pour le carbone et composants vernis. UV stable avec durcissement très rapide et des caractéristiques auto-nivellements. Haute brillance, finition translucide. Application à la brosse ou au pistolet sur une gamme de substrats, y compris le verre, carbone, aramides, bois, cuir, métaux, béton, pierre, marbre et plâtre. Il est également approprié pour une utilisation comme gel-coat.

1.66 kg	110563.101	8.3 kg	110563.108
---------	------------	--------	------------

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 8500 / SD 2324

Klares Laminiersystem, lebensmittelecht und für die Erstellung von Wassertanks, Aquarien für tropische Fische, Aquariendekorationen, Springbrunnen, etc. Nach Nachhärtung bei 40°C chemisch inert.

Système de stratification incolore compatible avec les denrées alimentaires. Pour réservoirs d'eau et aquariophilie, décoration pour aquariums, construction de bassins ou fontaines d'intérieur habitées. Inerte après post-polymérisation à 40°C.

1.67 kg	185006.101	5 kg	185006.105	20 kg	185006.120	47.8 kg	185006.147
---------	------------	------	------------	-------	------------	---------	------------

**SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 632**

Epoxidharzsystem für Unterwasseranwendungen oder bei hoher Umgebungsfeuchtigkeit. Härtet auch bei niedrigen Temperaturen schnell aus. Mit Härter SD 7262

Système époxyde durcissant sur support humide ou sous l'eau à partir de 10°C. avec durcisseur SD 7262

1.48 kg	106327.101	14.8 kg	106327.114
---------	------------	---------	------------



Formenharze / Gelcoats**Résine d'outillage / Gel Coat****SICOMIN EPOXY SYSTEM SG 162 CS**

Besonders abriebfestes Formen- und Werkzeugharz mit Betriebstemperaturen bis zu 60°C. Nicht spritzbar.

Résine d'outillage anti-abrasion avec température de service de 60°C max. Ne peut être appliquée au pistolet.

1 kg	116202.101	5 kg	116202.105
------	------------	------	------------

**SICOMIN EPOXY SYSTEM SG 520**

Blaues Formen-/Werkzeugharz mit Betriebstemperaturen bis zu 50°C. Nicht spritzbar.

Résine pour outillage bleue, température de service 50°C max. Ne peut être appliquée au pistolet.

1.32 kg	152002.101	4.13 kg	152002.104
---------	------------	---------	------------

**SICOMIN EPOXY SYSTEM SG 715**

Epoxid-Gelcoat/Deckschichtharz (weiss oder schwarz). Kann auch als Formenharz verwendet werden. Tg max bis 90°C. Auftrag kann per Pinsel oder Rolle erfolgen. Spritzauftrag ist mit speziellem Spritzverdünner EP 960 möglich.

Gel-coat époxyde blanc ou noir. Peut être aussi utilisé comme résine de moulage. Tg max jusqu'à 90°C. Application à la brosse ou au rouleau. Applicable au pistolet avec diluant EP 960.

weiss	blanc	1.27 kg	171502.101	6.35 kg	171502.106	25.4 kg	171502.125
schwarz	noir	1.27 kg	171512.101	6.35 kg	171512.106	25.4 kg	171512.125
EP 960		0.5 kg	109600.100	1 kg	109600.101		

**ER Gel Coat**

Farbloser Epoxid-Gelcoat. Für die Herstellung von Laminaten in offenen Formen oder mit RTM. Bis 70°C.

Gel coat époxyde bi-composant incolore. Pour la production de stratifiés époxydes en moules ouverts ou RTM. Température de service 70°C.

standard		schnell	
standard		rapide	
1.48 kg	112001.102	1.48 kg	112002.102
5.29 kg	112001.106	5.29 kg	112002.106
28 kg	112001.128	28 kg	112002.128

Polyesterharze

Résines de polyester

CS 21150

Standard Polyester-Laminierharz mit verringerter Styrolemmission. Vorbeschleunigt, thixotropiert. Gute Benetzungs- und Entlüftungseigenschaften. Geeignet zur Herstellung von Booten, Behältern und Formteilen aller Art. Zertifiziert für den Bootsbau nach Germanischer Lloyd. Gelierzeit: 18-25 Min. 100 g bei 20°C

Système polyester de stratification pour stratification à la main avec basse évaporation de styrole..Pré-acceléré. Certifié pour la construction navale par Germanischer Lloyd.



1 kg	121150.401	5 kg	121150.405	30 kg	121150.430	220 kg	121150.822
------	------------	------	------------	-------	------------	--------	------------

POLYCOR ISO NPG Gelcoat

Gelcoat auf Basis Isophthalsäure/Neopentylglykol. Vorbeschleunigt, mit hoher Chemikalien- und Wärmebeständigkeit, sehr gute Glanzgraderhaltung. Für Boots- und Schiffbau, Automotive usw.

Gelcoat à base de l'acide isophthalique/néopentyl glycol. Pré-acceléré, avec bonne résistance chimique et aux températures, très bonne tenue en brillance. Pour application en construction de bateaux, automotive etc.

1 kg	122025.401	5 kg	122025.405	20 kg	122025.420
------	------------	------	------------	-------	------------

POLYCOR Topcoat ISO NPG/BR/F/0200

Topcoat für Beschichtungen. Klebefrei aushärtendes Überzugsharz auf Basis Isophthalsäure/Neopentylglykol. Vorbeschleunigt, mit sehr guter Witterungs- und Wasserbeständigkeit. Wird als letzte Schicht auf den fertigen Formteil aufgetragen. Farblos, streichfähig. Empfohlener Härter-Zusatz: 1,3 – 2 %

Couche de finition pour revêtements. Résine de revêtement à base de glycol isophthalique/néopentyl-glycol. Pré-accelérée, avec une très bonne résistance aux intempéries et à l'eau. Est appliquée comme dernière couche sur la pièce moulée fini. Incolore, prêt pour l'emploi. Addition durcisseur recommandé: 1.3-2%



1 kg	122200.401	5 kg	122200.405	20 kg	122200.420
------	------------	------	------------	-------	------------

UP-Vorgelast T-30

Polyester Gelcoat. Gute Kompatibilität mit Epoxid-Laminaten. Als Gelcoat und Topcoat verwendbar. Abriebfest, glänzend und schlagzäh. Speziell auch bei Carbon-Sichtlaminaten einsetzbar. Für Spritzauftrag wird 10% Härter SF-10 eingesetzt. Verdünner: SF

Gelcoat/Topcoat polyester. Compatible avec stratifiés en résine époxyde. Livrable en blanc ou transparent. Résistant à l'abrasion, brillant et résistant au chocs. Pistolable avec durcisseur SF-10. Epaisseur de couche préconisée: 0.4-0.7 mm. Pouvoir couvrant: 500-800 g/m². Diluant: SF



farblos/incolore	1 kg	122030.301	5 kg	122030.405
weiss/blanc	1 kg	122130.301	5 kg	122130.405

CS 18012

Vorbeschleunigtes glasklares Polyester-Giessharz. Zur Herstellung von glasklaren Giesskörpern, Härterzugabe: 1-4% MEKP.

Résine de coulée polyester claire. Préaccélérée. Pour coulages transparents. Addition de durcisseur: 1-4% MEKP.

1 kg	123181.401	5 kg	123181.405	10 kg	123181.410	230 kg	123181.899
------	------------	------	------------	-------	------------	--------	------------



Härter, Verdünner, Zusätze

Durcisseurs, diluants, additifs

BUTANOX M-50

Hochaktiver Härter für UP-Harze, auf Basis MEKP Typ D, Zugabemenge variiert nach Verarbeitungstemperatur und angesetzter Menge. Standardwert: 2-3% bei 20°C und 100 g Menge

Durcisseur standard pour résines polyester. Proportion normale: 2 – 3 % (20°C sur 100 g de résine).

100 g	129050.501
250 g	129050.502
1 kg	129050.510
5 kg	129050.550
30 kg	129050.598

SF-2 MEKP Typ D

Standardhärter zu UP-Vorgelat T-30, Zugabe 2%

Durcisseur standard pour gelcoat UP Vorgelat T-30,
Proportion 2%

100 g	129002.501
1 kg	129002.510

SF-10 MEKP Typ DSpritzhärter zu UP-Vorgelat T-30, Zugabe 10%
Damit ist UP-Vorgelat spritzfertig eingestellt.Durcisseur pistolet pour UP-Vorgelat T-30,
Proportion 10%

250 g	129010.525
1 kg	129010.510

BP-50-P1 Typ EPastöser Härter auf Basis Dibenzoylperoxid für
aminbeschleunigte Harze und Spachtelmassen.Durcisseur pâteux à base de peroxyde de dibenzoyle
pour résines à base d'amine et enduits

30 g	322050.930
50 g	322050.950

Styrol

Harzverdünner für UP-Harze. Zugabe bis 10%

Styrène

Diluant pour résines polyester.

1 l	128123.501
5 l	128123.405

Verdünner SF

Spritzverdünner für UP-Vorgelat T-30

Diluant SF

Diluant pistolet pour UP-Vorgelat T-30

1 l	128233.501
5 l	128233.405

ParaffinlösungZur Verminderung der Styrolverdunstung bei
Polyesterharzen. Erzeugt klebefreie Oberflächen.**Solution de paraffine**Pour la vaporisation des résines polyesters pour
obtenir des surfaces non collantes.

1 l	128128.501
-----	------------

Verzögerer NLC-10Zur Gelierzeitverlängerung bei UP-Harzen
Zugabe 0.10 - 0.40%**Retardant TC-510**Retardant pour résines polyesters
Rapport 0.10 - 0.40 %

50 g	101610.305
250 g	101610.325
1 kg	101610.401
5 kg	101610.405

AcetonHarzreinigungs- und Entfettungsmittel. Nur für
Werkzeuge und Materialien geeignet. **Auf keinen
Fall zur Handreinigung verwenden.****Acetone**Agent de nettoyage pour résines, outils et autres
matériaux. **Ne pas utiliser pour nettoyer les mains.**

1 l	481231.501
5 l	481231.405
22 kg	481231.422

Polyurethanharze**Résines polyuréthanes****NEUKADUR MultiCast 2**Polyurethan-Schnellgiessharz für Formteile und
Giesslinge. Weiss, kann mit PU- oder EP-Farb-
pasten eingefärbt werden. Durch die Zugabe von
Füllstoffen können die Materialeigenschaften den
verschiedensten Ansprüchen angepasst werden. Kit
A+B (Harz + Härter).Résine de coulée polyuréthane rapide pour
moulage et coulage de pièces. Blanc naturel, peut
être teintée avec des pâtes colorantes PU. Avec
charges dans la résine, les propriétés du matériel
peuvent être adapté aux besoins divers. Kit A+B
(Résine + Durcisseur)

1 kg	133002.101	2 kg	133002.102	5 kg	133002.105	10 kg	133002.110
------	------------	------	------------	------	------------	-------	------------

Universalversiegelung G4Lösungsmittelhaltiges 1K-PU-Harz. Zur dauerhaften
Versiegelung von Holz, Beton, Zement, Putz, Ton,
feuchter Keller und Wände. Haftgrund für Polyester-
Beschichtungen. Strapazierfähige Lackierung von
Holz. Absperren von Feuchtigkeit. Haftgrundierung
für PU-Beschichtung oder GFK. Mörtel für kleine
Stein-, Beton- und Estrichreparaturen. Anwendbar im
Schwimmbaden-, Teich- und Behälterbau.**Scellement universelle G4**Résine polyuréthane contenant des solvants. Scelle-
ment durable pour bois, béton, pierre, sol, caves et
murs humides. Enduit pour revêtement en polyester.
Couche de laque praticable pour bois. Blocage de
l'humidité. Primaire d'accrochage pour recouvrement
Polyester et fibre de verre. Mortier pour réparations
ponctuelles sur pierre, béton et sol. Applicable pour
construction des piscines, étangs et réservoirs.

G4 Grundierung	Enduit	1 l	135004.501	5 l	135004.405	30 l	135004.430
----------------	--------	-----	------------	-----	------------	------	------------

NEUKADUR PU Schaum

Polyurethanschaum-System mit niedrigem Raumgewicht. Hand- und maschinenverarbeitbar. FCKW-frei. Als Hart- und Weichschaum verfügbar.

PU RF 65 hart dur ca. 65 kg/m³
PU SF-50 weich souple ca. 50 kg/m³

2 kg 131260.102

1.7 kg 131310.101

NEUKADUR mousse PU

Mousse polyuréthane avec basse densité. Ouvrable à main et à la machine. Sans CFC. Livrable comme mousse souple ou rigide.

10 kg 131260.110

8.5 kg 131310.108

20 kg 131260.120

**Reparatur-Kits****Kits de réparation****Epoxy Kit**

Reparaturkit für Composite-Reparaturen aller Art an Surfbrettern, Fahrzeugen, Booten usw. Bestehend aus 323 g EP-Harz SR 5550/SD 5505, 0.5 m² Glasgewebe, 1 m Glasband, 3 Mischbecher, 3 Mischstäben, 2 Laminierpinsel, 1 Reparaturpinsel und 2 Paar Nitril-Handschuhen.

1 199000.000

Kit de réparation pour réparations composite divers, p.ex. surfs, voitures, bateaux etc. Contient 323 g résine époxyde SR 5550/SD 5505, 0.5 m² tissu de verre, 1 m de ruban de verre, 3 gobelets gradués, 3 bâtonnets pour mélanger, 2 pinceaux pour stratifier, 1 pinceau pour réparer et 2 paires de gants nitrile.

**YC Gelcoat Repair Kit**

Zur Reparatur von Schäden in der Feinschicht im Über- und Unterwasserschiff geeignet. Bestehend aus wasserbeständigem Gelcoat (200 g), Sandpapier, Spachtel, Glätt-Folie, Klebeband und einer Arbeitsanleitung. Kann mit PU-Farbpasten eingefärbt werden.

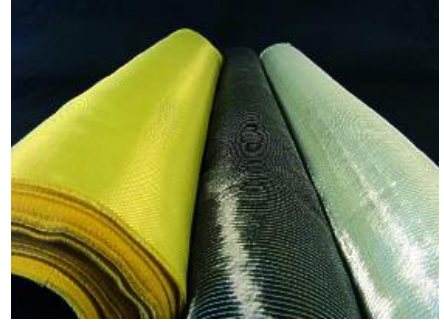
Pour la réparation de dégâts dans le gelcoat sur les parties situées au-dessus et au-dessous de la ligne flottaison. Contient gelcoat (200 g), papier abrasif, spatule, film terphane et instructions. Peut être teinté avec les pâtes colorantes PU.

	RAL 1015	hellelfenbein	ivoire clair
	RAL 3004	purpurrot	rouge pourpre
	RAL 4004	bordeauviolett	violet bordeaux
	RAL 5011	stahlblau	bleu acier
	RAL 5013	kobaltblau	bleu cobalt
	RAL 9001	cremeweiss	blanc crème
	RAL 9010	reinweiss	blanc pur
		farblos	incolore

1	199143.115
1	199143.304
1	199143.404
1	199143.511
1	199143.513
1	199143.901
1	199143.910
1	199143.000

Verstärkungsfasern

Fibres de renforcement



Verstärkungsfasern

Bis zu einer Breite von ca. 300 mm spricht man von Bändern, darüber ist die Rede von Flachgeweben. Das Gleiche gilt für Gelege. Geflochten wird sowohl in Schlauch- wie auch in Bandform. Grundsätzlich können alle Faserarten wie Glas, Carbon, Aramid etc. gewoben, gelegt oder geflochten werden.

Tissus de renforcement

Les largeurs jusqu'à 300 mm sont appelées rubans, les plus grandes largeurs sont appelées tissu.

Gewebe

Gewebe werden vor allem bei kleinen und mittleren, leichten Bauteilen eingesetzt. Durch die feine Webart ergibt sich eine schöne Oberflächenstruktur. Gewoben wird in Kett- und Schussrichtung (Längs- und Querfäden). Daraus ergibt sich eine Faserorientierung von 0°/90°. Man unterscheidet dabei folgende Webarten:

Leinwandbindung

Jeder Faden kreuzt den andern. Optisch entsteht ein „Schachbrettmuster“. Durch die vielen Berührungspunkte lässt sich das Gewebe einerseits schlecht deformieren, andererseits verziehen sich Leinwandgewebe praktisch nicht, was vor allem bei Flächen oder Plattenanfertigungen von Vorteil ist. Meistens wird Leinwand 1/1 gewoben, aber auch 2/2 ist möglich.

Köperbindung

Je nach Unterwebart über- und unterkreuzt der Kettfaden jeweils 2 Schussfäden (Köper 2/2). Bei Köperbindung 1/3 wird 1 Faden überkreuzt, danach 3 unterkreuzt, 1 überkreuzt usw. Köper-Gewebe lassen sich sehr gut verformen und passen sich dabei sehr gut den jeweiligen Konturen an. Darum werden für Formen, gewölbte Formteile, Verschalungen etc. vorwiegend Köpergewebe eingesetzt.

Atlasbindung

Durch eine noch geringere Anzahl Kreuzungspunkte sind diese Gewebe für besonders stark gewölbte Teile prädestiniert. Die Angabe 4/4 oder 8/8 sagt aus, wieviele Fäden jeweils übersprungen werden.

Unidirektional

Bei Unidirektionalen Geweben verläuft der Hauptteil der Fasern in Längsrichtung. Der Schussfaden quer dazu hat hauptsächlich die Aufgabe, die Kettfäden zusammen zu halten. UD-Gewebe kommen daher bei Bauteilen zum Einsatz, welche vor allem in Längsrichtung und auf Durchbiegung (Zug- & Druckbelastungen) belastet werden.

Tissus

Tissus réalisés par tissage de filaments de verre E pour la réalisation de pièces structurales. Suivant le mode de tissage on peut obtenir des tissus plus ou moins déformables. De part leurs ensimages nos tissus de verre peuvent être utilisés avec des résines époxy, polyester, vinylester. Domaines d'utilisation: Toutes pièces composites.

Le tissage (ou armure) en Taffetas ou toile

Armure de produits textiles tissés pour lesquels chaque fil de chaîne passe alternativement au-dessus et au-dessous de chaque fil de trame et réciproquement. Autres noms: armure unie, plain weave, tabby weave

Le tissage (ou armure) sergé

Le tissage en sergé est caractérisé par un effet de diagonales. Les côtés sont disposés obliquement par rapport à la largeur du tissu. Autres noms: twill weave.

Le tissage (ou armure) satin

Les tissus au tissage satin sont beaucoup plus déformables que ceux en toile ou taffetas. Les tissus de satin, très déformables, sont les plus couramment utilisés, notamment pour les formes complexes.

Nappes UD

Nappes unidirectionnelles de verre E, idéales pour la réalisation de composites hautes performances avec un taux de renfort important.

Gewebe

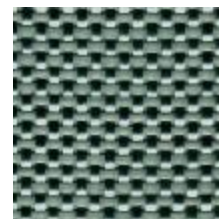
Die Gewebe sind sowohl per Rolle (100 m), als auch per Laufmeter erhältlich. Die nachstehend aufgeführten Gewebe sind im Standard-Sortiment ab Lager verfügbar.

Das Gesamtssortiment enthält noch viele weitere Gewebe. Fragen Sie uns an, wir liefern Ihnen gerne auch Spezial-Gewebe auf ganzen Rollen oder auch in Kleinmengen.

Tissus

Les tissus sont livrables par rouleau original (100 m) ou par mètre linéaire. Les tissus référencés dans notre listing ci-dessous sont en stock et disponibles de suite.

Pour d'autres types ou formes de tissus, n'hésitez pas à nous contacter, nous vous soumettrons une offre sur mesure selon vos besoins.



Glas	Verre	49	Leinwand	Toile	110	0.05 mm	1 m	211041.011	100 m	211041.211
Glas	Verre	80	Leinwand	Toile	100		1 m	211081.010	100 m	211081.210
Glas	Verre	105	Köper 1/3	Sergé 1/3	100	0.14 mm	1 m	211112.010	100 m	211112.210
Glas	Verre	105	Köper 1/3	Sergé 1/3	120	0.14 mm	1 m	211102.012	100 m	211102.212
Glas	Verre	125	Leinwand	Toile	65	0.09 mm	1 m	211131.006	100 m	211131.206
Glas	Verre	125	Leinwand	Toile	80	0.09 mm	1 m	211131.008	100 m	211131.208
Glas	Verre	163	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.16 mm	1 m	211162.010	100 m	211162.110
Glas	Verre	190	UD	UD	100	0.20 mm	1 m	211194.010	100 m	211194.210
Glas	Verre	202	Köper 2/2	Sergé 2/2	120	0.20 mm	1 m	211202.012	100 m	211202.212
Glas	Verre	206	Leinwand	Toile	80	0.15 mm	1 m	211206.008	100 m	211206.208
Glas	Verre	220	UD	UD	100	0.25 mm	1 m	211224.010	100 m	211224.210
Glas	Verre	280	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.35 mm	1 m	211282.010	100 m	211282.510
Glas	Verre	296	Atlas 1/7	Atlas 1/7	100	0.35 mm	1 m	211293.010	100 m	211293.510
Glas	Verre	390	Köper 2/2	Sergé 2/2	100		1 m	211398.010	100 m	211398.210
Glasroving	Roving de verre	400	Leinwand	Toile	100	0.35 mm	1 m	281401.010	1 kg	281401.210
Glas	Verre	425	UD	UD	100	0.45 mm	1 m	211424.010	100 m	211424.110
Glas	Verre	600	Mehrlagen	Multi-plis	100	0.75 mm	1 m	221609.010	100 m	221609.210
Carbon	Carbone	93	Leinwand	Toile	100	0.13 mm	1 m	213091.010	100 m	213091.210
Carbon	Carbone	160	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.16 mm	1 m	213162.010	100 m	213162.210
Carbon	Carbone	193	Leinwand	Toile	127		1 m	213191.012	100 m	213191.512
Carbon	Carbone	200	Leinwand	Toile	100	0.30 mm	1 m	213201.010	100 m	213201.410
Carbon	Carbone	200	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.32 mm	1 m	213202.010	100 m	213202.410
Carbon	Carbone	245	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.35 mm	1 m	213242.010	50 m	213242.210
Carbon	Carbone	245	Köper 2/2	Sergé 2/2	150	0.35 mm	1 m	213242.015	50 m ²	213242.215
Carbon	Carbone	285	Köper	Sergé	120	0.29 mm	1 m	213292.012	100 m	213292.212
Aramid	Aramide	110	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.26 mm	1 m	212112.010	50 m ²	212112.110
Aramid	Aramide	170	Leinwand	Toile	100	0.22 mm	1 m	212171.010	100 m	212171.510
Aramid	Aramide	170	Köper 1/3	Sergé 1/3	100	0.35 mm	1 m	212172.010	50 m ²	212172.410
Carbon/Aramid	Carbone/Aramide	210	Köper 3/1	Sergé 3/1	120	0.23 mm	1 m	214202.012	100 m	214202.512
Flachs	Lin	115	Leinwand	Toile	163		1 m	219111.010	100 m	219111.210
Flachs	Lin	190	UD	UD	100	0.35 mm	1 m	219194.010	100 m	219194.210
Flachs	Lin	300	UD	UD	100	0.53 mm	1 m	219304.010	100 m	219304.210
Flachs	Lin	315	Köper 2/2	Sergé 2/2	100	0.64 mm	1 m	219312.010	100 m	219312.210

Glasapelfasergewebe

Besonders weiches und saugfähiges Gewebe mit sehr guter Drapierbarkeit. Für Urmodell- und Formenbau. 160 g/m² und 400 g/m²

160 g/m ²	1 m	219161.010	50 m	219161.510
400 g/m ²	1 m	219401.010	50 m	219401.510

Tissus de fibres de verre discontinues

Tissu particulièrement doux et absorbant avec excellente drapabilité. Pour construction de moules et de prototypes. 160 g/m² et 400 g/m²



Glasgewebe Silan

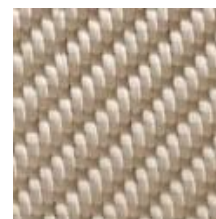
Silangeschichtete Glasgewebe für Industrie-Anwendungen. Gutes Preis-/Leistungsverhältnis. Die Gewebe sind sowohl per Rolle zu 100 m, als auch per Laufmeter erhältlich.

Es sind auch andere Flächengewichte und Webarten lieferbar. Fragen Sie uns an.

Tissu de verre silane

Tissus de verre qualité industriel avec finish silane. Bon rapport prix/qualité. Les tissus sont livrables par rouleau original de 100 m² et par mètre linéaire.

Autres grammages et tissages sur demande. Demandez-nous s.v.p.



Material	Matériel	g/m ²	Webart	Tissage	Breite Largeur	Dicke Épaisseur				
Glas	Verre	163	Köper 2/2	Sergé 2/2	100 cm	0.16 mm	1 m ²	218162.910	100 m	218162.210
Glas	Verre	280	Köper 2/2	Sergé 2/2	100 cm	0.30 mm	1 m ²	218282.910	100 m	218282.210
Glas	Verre	390	Köper 2/2	Sergé 2/2	100 cm		1 m ²	218392.910	100 m	218392.210

Gelege

Gelege bestehen aus mehreren unidirektionalen Lagen, die entweder vernäht oder thermofixiert werden. Auch Glasmatten zwischen den Faserlagen sind möglich. Höhere Drapierbarkeit. Höheres Flächengewicht mit nur einer Lage möglich.

Tissus multiaxiaux

Ces tissus consistent en plusieurs couches unidirectionnelles qui sont assemblés par couture normale ou élastique de nappes unidirectionnelles. Meilleure drapabilité. Possibilité de gros grammages en une seule couche.



Material	Matériel	g/m ²	Ausrichtung Direction	Breite Largeur				
Glas	Verre	300	+/-45°	125 cm	1 m	221307.012	kg	221307.312
Glas	Verre	400	+/-45°	125 cm	1 m	221400.012	100 m	221400.212
Glas	Verre	450	+/-45°	125 cm	1 m	221450.012	kg	221450.212
Glas	Verre	550	+/-45° HD	125 cm	1 m	221550.012	kg	221550.212
Glas	Verre	560	0°/+45°/-45°	125 cm	1 m	221567.012	kg	221567.312
Glas	Verre	576	0°/90°	135 cm	1 m	221576.013	kg	221576.213
Glas	Verre	600	+/-45°	125.5 cm	1 m	221601.012	kg	221601.212
Glas	Verre	710	0°/+45°/-45°	125 cm	1 m	221717.012	kg	221717.312
Glas	Verre	800	+/-45°	127 cm	1 m	221800.012	kg	221800.212
Glas	Verre	860	0°/+45°/-45°	125 cm	1 m	221867.012	kg	221867.312
Glas	Verre	1000	+/-45°	127 cm	1 m	221100.012	kg	221100.312
Glas	Verre	1240	0°/+45°/-45°	127 cm	1 m	221997.012	Kg	221997.312
Carbon	Carbone	160	+/-45°	127 cm	1 m	223167.012	50 m	223167.312
Carbon	Carbone	200	+/-45°	127 cm	1 m	223200.012	kg	223200.312
Carbon	Carbone	300	+/-45°	125 cm	1 m	223300.012	100 m	223300.212
Carbon	Carbone	410	+/-45°	125 cm	1 m	223410.012	kg	223410.212
Carbon	Carbone	446	+/-45°	125 cm	1 m	223446.012	kg	223446.212
Carbon	Carbone	600	+/-45°	127 cm	1 m	223607.012	kg	223607.212

Rovings

Textilglas-Roving VETROTEX für Faserspritzverfahren, Unidirektionalverstärkung und Wickelverfahren mittels Polyester- und Epoxid-Matrixharzen.

Stratifils

Roving à la base de fibre de verre VETROTEX pour application au pistolet, renforcement unidirectionnel et enroulement filamentaire avec résines polyesters et époxydes



Material	Matériel	tex		
Glas	Verre	2400	ca. 10 kg	281240.210
Aramid	Aramide	805	ca. 5 kg	282800.300

Bänder

Rubans

Material	Matériél	Gewicht Poids	Webart	Tissage	Breite in cm Largeur en cm				
Glas	Verre	140	Leinwand	Toile	2	1 m	241141.020	100 m	241141.220
Glas	Verre	140	Leinwand	Toile	3	1 m	241141.030	100 m	241141.230
Glas	Verre	140	Leinwand	Toile	7.5	1 m	241141.080	100 m	241141.280
Glas	Verre	174	UD	UD	1.5	1 m	241174.015	100 m	241174.215
Glas	Verre	174	UD	UD	2.5	1 m	241174.025	100 m	241174.225
Glas	Verre	174	UD	UD	5	1 m	241174.050	100 m	241174.250
Glas	Verre	190	Leinwand	Toile	25	1 m	241194.050	100 m	241194.250
Glas	Verre	220	UD	UD	2	1 m	241221.002	50 m	241221.202
Glas	Verre	220	UD	UD	5	1 m	241221.005	50 m	241221.205
Glas	Verre	220	UD	UD	8	1 m	241221.008	100 m	241221.208
Glas	Verre	225	Leinwand	Toile	5	1 m	241231.005	100 m	241231.205
Glas	Verre	225	Leinwand	Toile	10	1 m	241231.010	100 m	241231.210
Glas	Verre	225	Leinwand	Toile	15	1 m	241231.015	100 m	241231.215
Glas	Verre	280	Köper	Sergé	5	1 m	241282.005	50 m	241282.205
Glas	Verre	300	UD	UD	10	1 m	241304.001	100 m	241304.201
Glas	Verre	300	UD	UD	30	1 m	241304.003	100 m	241304.203
Glas	Verre	320	Köper	Sergé	10	1 m	241322.010	50 m	241322.210
Glas	Verre	350	UD	UD	1.5	1 m	241354.015	100 m	241354.215
Glas	Verre	350	UD	UD	2.5	1 m	241354.025	100 m	241354.225
Glas	Verre	350	UD	UD	5	1 m	241354.050	100 m	241354.250
Glas	Verre	600	UD	UD	10	1 m	241604.001	75 m	241604.201
Glas	Verre	600	UD	UD	60	1 m	241604.006	100 m	241604.206
Carbon	Carbone	125	UD	UD	5	1 m	243124.005	100 m	243124.205
Carbon	Carbone	125	UD	UD	10	1 m	243124.010	100 m	243124.210
Carbon	Carbone	125	UD	UD	30	1 m	243124.030	100 m	243124.230
Carbon	Carbone	174	UD	UD	1.5	1 m	243174.015	50 m	243174.215
Carbon	Carbone	174	UD	UD	2.5	1 m	243174.025	50 m	243174.225
Carbon	Carbone	174	UD	UD	5	1 m	243174.050	50 m	243174.250
Carbon	Carbone	200	Leinwand	Toile	5	1 m	243201.005	250 m	243201.205
Carbon	Carbone	200	Leinwand	Toile	10	1 m	243201.010	250 m	243201.210
Carbon	Carbone	300	UD	UD	5	1 m	243304.005	100 m	243304.205
Carbon	Carbone	300	UD	UD	10	1 m	243304.010	100 m	243304.210
Carbon	Carbone	300	UD	UD	30	1 m	243304.030	100 m	243304.230
Carbon	Carbone	350	UD	UD	1.5	1 m	243354.015	50 m	243354.215
Carbon	Carbone	350	UD	UD	2.5	1 m	243354.025	50 m	243354.225
Carbon	Carbone	350	UD	UD	5	1 m	243354.050	50 m	243354.250
Aramid	Aramide	180	Leinwand	Toile	5	1 m	242181.001	50 m	242181.201
Aramid	Aramide	220	Leinwand	Toile	5	1 m	242221.005	100 m	242221.205
Aramid	Aramide	220	Leinwand	Toile	8	1 m	242221.001	100 m	242221.201
Carbon/Aramid	Carbone/Aramide	150	Leinwand	Toile	5	1 m	244151.005	50 m	244151.605

Gelegebänder

Die Gelege sind sowohl per Rolle wie auch per Laufmeter erhältlich. Die nachfolgend aufgeführten Gelege sind im Standard-Sortiment ab Lager verfügbar. Das Gesamtsortiment enthält noch viele weitere Gelege. Fragen Sie uns an, wir liefern Ihnen auch Kleinmengen von Spezialgelegen

Rubans multiaxiaux

Les rubans multiaxiaux sont disponibles en forme rouleaux originaux ainsi en ml. Sur demande on coupe le tissu multiaxial en largeur, orientation et grammage désiré.



Material	Matériau	Gewicht Poids	Ausrichtung Direction	Breite in cm Largeur en cm				
Glas	Verre	300	+45°/-45°	12.5	1 m	221307.001	1 kg	221307.301
Glas	Verre	300	+45°/-45°	25	1 m	221307.002	1 kg	221307.302
Glas	Verre	610	+45°/-45°	12.5	1 m	221607.000	1 kg	221607.300
Glas	Verre	610	+45°/-45°	25	1 m	221607.002	250 m	221607.302
Carbon	Carbone	80	0°	30	1 m	223084.003	250 m	223084.203
Carbon	Carbone	200	0°	30	1 m	223204.003	250 m	223204.203

Deko-Gewebe

Tissus décoratifs

Texalium / Alutex

Glasgewebe aluminiumbeschichtet, Körper, für Deko-Oberflächen und Design-Anwendungen.

Texalium / Alutex

Tissu de verre recouvert d'une pellicule d'aluminium, sergé, pour des applications décoratives et de design.



g/m ²	Webart	Tissage	Breite Largeur				
200	Körper	Sergé	120 cm	1 m	219202.012	100 m	219202.212
290	Körper	Sergé	100 cm	1 m	291142.010	100 m	291142.210

Glasmatten / Vliese

Pulvergebundene Matten zeichnen sich durch höhere Chemikalienbeständigkeit und geringere Wasseraufnahme aus. Sie sind daher speziell für den Bau von Booten, Tanks und Teichen empfohlen.

Emulsionsgebundene Matten sind gut drapierbar und verursachen weniger Glasstaub beim Zuschneiden. Sie sind aber für wasser- und korrosionsbelastete Bauteile nicht geeignet.

Glasmatten können per Laufmeter oder als Rolle (ca. 70 kg) bestellt werden.

Mats de verre / Voiles

Les mats reliés à sec ont une bonne résistance aux produits chimiques. Pour la construction de piscine, des citernes de l'eau, des étangs et pour la construction nautique.

Les mats reliés par émulsion sont plus doux à toucher. Ils ne conviennent pas bien à la réalisation de stratifiés transparents et pièces résistantes à l'eau.



On peut commander les mats en fibre de verre par mètre linéaire ou par rouleau complet (env. 70 kg).

	Wirrfaser Vlies	Voile de verre	28 g/m ²	100 cm	1 m	231039.110	Rolle	231039.210
M113	Pulvergebunden, spinngeteilt, fein	Relié à poudre / ensimées	225 g/m ²	125 cm	1 m	231231.112	Rolle	231231.912
M123	Pulvergebunden	Relié à poudré	300 g/m ²	125 cm	1 m	231301.112	Rolle	231301.912
M123	Pulvergebunden	Relié à poudré	450 g/m ²	125 cm	1 m	231451.112	Rolle	231451.912
M705	Emulsionsgebunden	Relié à l'émulsion	300 g/m ²	125 cm	1 m	231303.112	Rolle	231303.912
M705	Emulsionsgebunden	Relié à l'émulsion	450 g/m ²	125 cm	1 m	231452.112	Rolle	231452.912

Flechtschläuche / Flechtbänder Gaines / Tresses

Durch das Flechten wird die Faserorientierung variabel. So kann durch Zusammenstossen und Strecken der Faserwinkel verändert werden. Gerade um Kanten kann die +45°/-45° Faserorientierung bei Bändern seine Stärke ausspielen. Durch geflochtene Schläuche kann eine Ummantelung mit unterschiedlichen Dicken erzielt werden. Besonders auf Torsion belastete Rohrkonstruktionen können mit Flechtschläuchen optimal gebaut oder verstärkt werden.

La tissage rend l'orientation des fibres variable. Par télescoper ou allongement, l'angle des fibres peut être changé. Notamment aux chants, l'orientation des fibres de +45°/-45° est avantageux. Avec les tresses, un enrobage avec épaisseurs variées est possible. En particulier les constructions tubulaires chargées par torsion peuvent être construits ou renforcés avec des tresses.



Art		Material	Matériel		Ø/Breite Ø/Largeur	g/m ¹	g/m ²				
Flechtschlauch	Gaine	Carbon	Carbone	45°	15 mm	14	466	1 m	253014.015	50 m	253014.215
Flechtschlauch	Gaine	Carbon	Carbone	45°	30 mm	41	683	1 m	253041.030	50 m	253041.230
Flechtschlauch	Gaine	Carbon	Carbone	45°	50 mm	54	540	1 m	253054.050	50 m	253054.250
Flechtband	Tresse plate	Glas	Verre	30°	50 mm	34	680	1 m	241034.005	50 m	241034.205
Flechtband	Tresse plate	Glas	Verre	30°	100 mm	46	460	1 m	241046.010	50 m	241046.210
Flechtband	Tresse plate	Carbon	Carbone	30°	50 mm	45	900	1 m	243045.005	50 m	243045.205

Abreissgewebe / Peeltex

Nylongewebe, welches in die letzte Lage eines Laminates eingelegt wird. Schafft nach Aushärtung absolut saubere und raue Oberflächen. Abreissgewebe wird im Vakuum-Sandwichverfahren unter der Lochfolie bzw. dem Entlüftungsvlies verarbeitet.

Peeltex ist ein Silikonfreies Abreissgewebe mit grünen und blauen Streifen. Für Verarbeitung unter Vakuum geeignet. Temperaturresistenz über 120°C.

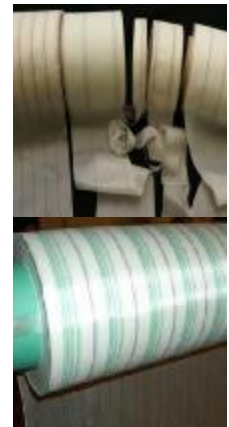
Andere Breiten und Spezialzuschnitte bieten wir Ihnen gerne an. Die Gewebe sind sowohl per Rolle wie auch per Laufmeter erhältlich.

Tissus d'arrachage / Peeltex

Les tissus d'arrachage à base de Nylon sont appliqués comme dernière couche sur le stratifié et sont enlevés après le séchage juste avant de continuer les travaux/collages. On obtient ainsi une surface rugueuse et propre. Un ponçage et un nettoyage avant de coller ou laquer n'est plus nécessaire.

Tissu d'arrachage non siliconé qui comporte des rayures bleues et vertes. Conçu pour la mise en œuvre sous vide. Résistance de températures supérieures à 120°C.

Nous vous offrons aussi des autres largeurs ou des coupes spéciales. Les tissus sont livrables par rouleau ou coupé par mètre linéaire.



Standard 83 g/m²

Leinwand, roter Kennfaden
Toile, fils rouge

10 cm	1 m	270081.001	100 m	270081.201
30 cm	1 m	270081.003	100 m	270081.203
50 cm	1 m	270081.005	100 m	270081.205
80 cm	1 m	270081.008	100 m	270081.208
100 cm	1 m	270081.010	100 m	270081.210
150 cm	1 m	270081.015	100 m	270081.215

105 g/m²

Köper, blauer Kennfaden
Sergé, fils bleu

75 cm	1 m	279102.075	100 m	279102.275
-------	-----	------------	-------	------------

Standard 64 g/m²

Leinwand, roter Kennfaden
Toile, fils rouge

2.5 cm	1 m	270063.025	100 m	270063.225
5 cm	1 m	270063.050	100 m	270063.250
10 cm	1 m	270061.001	100 m	270061.201
50 cm	1 m	270061.005	100 m	270061.205
100 cm	1 m	270061.010	100 m	270061.210
150 cm	1 m	270061.015	100 m	270061.215

Neon 85 g/m²

Grün
Vert

80 cm	1 m	270557.080	100 m	270557.280
-------	-----	------------	-------	------------

Peeltex 83 g/m²

Leinwand, grün/blauer Kennfaden
Toile, fils vert/bleu

2.5 cm	1 m	270555.002	100 m	270555.202
5 cm	1 m	270555.005		
10 cm	1 m	270555.010		
15 cm	1 m	270555.015	100 m	270555.215
30 cm	1 m	270555.030		
80 cm	1 m	270555.080	100 m	270555.280

PREPREG

Unter Prepregs versteht man Verstärkungsfasern, die bereits mit Harz imprägniert sind. Am gängigsten sind Gewebeprepregs, aber auch Bänder, unidirektionale und multiaxiale Gelege lassen sich vorimprägnieren. Als Harzmatrix kommen hauptsächlich modifizierte Epoxid- und Phenolharze zum Einsatz, die bei Raumtemperatur nicht fließen. Das Prepreg wird kalt in die Form eingelegt und unter Druck und Temperatur ausgehärtet. Beim Erwärmen verflüssigt sich das Harz für kurze Zeit und durchtränkt die Fasern, bevor es zu härten beginnt.

Vorteile

Harz-Anmischen entfällt
Mischungsfehler sind ausgeschlossen
Verarbeitungszeit bei Raumtemperatur mehrere Tage
Kein Ausfransen des geschnittenen Gewebes
Harz-Auftragen und Entlüften entfällt
Gleichmässiger Harzgehalt über das gesamte Formteil
Reproduzierbare Qualität

Tissus préimprégnés

Il s'agit de la combinaison d'une matrice et d'un renfort unidirectionnel ou multiaxiaux, prêt à l'emploi pour l'utilisation en fabrication. Ces produits se conservent à basse température (-18°C): stockage en chambre froide impératif et mise en œuvre à l'aide d'une étuve régulée. Caractéristiques: Bon aspect de surface, application homogène de la résine sur toute la surface du tissu. Matrice: époxy et phénolique, système basse température (75°C), système 120 ou 180°C (époxy).

Avantages

Pas de nécessité de mélanger résine et durcisseur
Pas d'erreurs de mélange
Temps de travail à température ambiante de plusieurs jours
Pas d'effilochage du tissu coupé
Pas d'application de la résine ou deboulage
Teneur régulière de résine
Qualité reproductible

Gewebeprepreg TEXIPREG®

Mit Epoxid- oder Phenolharzen imprägnierte Gewebe aus Glas-, Kohle und Aramidfasern. Wichtige Parameter bei der Auswahl des passenden Harzsystems sind zum Beispiel thermische und mechanische Eigenschaften des ausgehärteten Harzes, Fließfähigkeit, Härtungstemperatur und -zeit, Klebrigkeit (tack) etc. Lagerfähigkeit bei -18°C: 12 Monate. Verarbeitbar bei 20°C: Je nach Harzsystem 7–30 Tage.

Tissus de verre, carbone ou aramide imprégnés avec résines époxydes ou phénols. Des paramètres importants pour la choix du système de résine sont p.ex. les propriétés thermique et mécanique du résine durci, fluidité, température et temps de durcissement, tack etc. Stockage à -18°C env. 12 mois. Ouvrable à 20°C de 7 à 30 jours, dépendant du système de résine.



Harzsystem Système	Druck Pression	Temperatur Température	Härtezeit Temps	Nachttempern Post-cuisson	Tg	Eigenschaften Propriétés
ET 443 (EP)	2-7 bar	125°C	60 min	Nein	145°C	gute Oberflächen; für Automobil, Sport, Boote
ET 222 (EP)	3-7 bar	125°C	30 min	Nein	120°C	Niedertemperaturprepreg; für allgemeine Anwendungen
		80°C	7 h	Nein	90°C	
		60°C	14 h	Nein	70°C	
ET 223 (EP)	2-7 bar	85°C	14 h	Nein	110°C	Niedertemperaturprepreg; für Automobil Sport, Boote und industrielle Anwendungen
		120°C	40 min	Nein	130°C	
EF 451 (EP)	2-7 bar	150°C	2 h	Nein	160°C	selbstverlöschend; für Innenauskleidung von Automobil- und Luftfahrzeugen
REF T (EP)	2-7 bar	170°C	3 h	Nein	> 180°C	hohe Temperaturfestigkeit; für technische Bauteile im Bereich Automobil, Sport, Maschinenbau
		150°C	8 h	Ja		
ES 253 (EP)	6-7 bar	60°C	8 h	Ja	> 180°C	Niedertemperaturprepreg mit hoher Temperaturfestigkeit; für Formen- und Vorrichtungsbau
		40°C	23 h	Ja		
EC 551	1-3 bar	140	1 h	Ja	300°C	Prepreg mit sehr hoher Temperaturfestigkeit
FF 562 (PH)	2-5 bar	135	75 min	Nein	> 180°C	selbstverlöschend; für Innenauskleidung von Automobil und Luftfahrzeugen

Die aufgeführten Harzsysteme sind mit allen gängigen Geweben aus Glas-, Kohle-, Aramid- und Mischfasern zu Gewebeprepregs kombinierbar. Ebenso lässt sich eine Reihe von unidirektionalen und multiaxialen Gelegen mit Matrixharzen imprägnieren. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Les systèmes de résine dans la liste sont combinable avec tout les tissus de verre, carbone et aramide courants. En plus, une choix de tissus uni- ou multiaxiaux peuvent être imprégnés avec les résines. Demandez-nous pour une consultation.

Füllstoffe Charges

Um bestimmte Eigenschaften zu erreichen, werden dem Harz verschiedene Füllstoffe beigelegt. So kann etwa die Viskosität erhöht werden oder das Gewicht einer Spachtelmasse verringert werden. Es ist notwendig, Harz und Härter vor Zugabe der Füllstoffe sehr sorgfältig zu mischen.

Pour atteindre certaines propriétés, la résine est mélangée avec des charges diverses. Ainsi, la viscosité peut être augmentée ou le poids d'un enduit réduit. Il est nécessaire de mélanger la résine et le durcisseur très soigneusement avant l'addition de charges.



Whitecell

Weisse Mikro-Hohlkugeln aus thermoplastischem Copolymer. Gleichmässige Flieseigenschaften, einfach zu glätten, leicht zu schleifen. Ideal für äusserst leichte Strukturen, Radien oder Füllungen unter Laminaten, als Abschlussfüller oder als Finish vor der Lackierung. Zugabemenge 2-7 g auf 100 g.

Whitecell

Microsphères de copolymère thermoplastique blanc. Onctuosité, homogénéité, lissabilité, aisément ponçable. Idéal pour les constructions hyper-légères, joints-congé à stratifier, enduit de finition avant peinture. Quantité d'addition 2-7 g pour 100 g.

1 l	311300.301
5 l	311300.305
30 l	311300.330
160 l	311300.399

Glasscell 25

Weisse Glashohlkugeln. Leicht zu mischen und aufzutragen, bessere Abriebfestigkeit als Phenolharzhohlkugeln. Abschlussfüller und Finish vor dem Lackieren, erhöht die Dichte von Schaum, zum Kleben von weichem Holz, gibt synthetischem Schaum exzellente Druckeigenschaften. Mechanische Leistungen und chemische Stabilität, exzellentes Dichte/Druckresistenz-Verhältnis. Zugabemenge 5-25 g auf 100 g.

Glasscell 25

Microsphères de verre blanches. Facile à mélanger et appliquer, meilleure résistance à l'abrasion que les microballons phénoliques. Enduit et finition avant mise en peinture, densification des mousses alvéolaires, collage des bois tendres, mousse syntactique ayant d'excellentes valeurs en compression. Performances mécaniques et inertie chimique, bon rapport densité/résistance en compression. Quantité d'addition 5-25 g pour 100 g.

1 l	311025.301
5 l	311025.305
30 l	311025.330

Phenolharz Microballons

Braune Phenol-Harz-hohlkugeln. Einfacher zu mischen als Whitecell. Für strukturelle Anwendungen wie synthetische Schäume, Verklebungen oder Füllungen in Verbindung zu Holz. Einfache Anwendung, leicht zu schleifen. Zugabemenge 7-35 g auf 100 g.

Microballons phénoliques

Microsphères phénoliques de couleur brune. Mélange à la résine plus aisé que le Whitecell. Pour applications structurales comme mousses syntactiques, collages ou remplissages sur le bois. Facilité d'application et de ponçabilité. Quantité d'addition 7-35 g pour 100 g.

1 l	311933.301
5 l	311933.305
30 l	311933.330
200 l	311933.399

Fillite

Aluminium-Silicat Hohlkugeln. Einfach zu mischen, gute Härtewerte und Steifigkeit von Formen. Verwendung für grobe Spachtelarbeiten, Wiederherstellung von Oberflächen, Schalltests und thermische Isolation sowie voluminöse Füllungen. Der beste der Hohlkugelfüllstoffe bezüglich Druckfestigkeit, chemischer Stabilität. Ökonomisch.

Fillite

Microsphères de silicate d'aluminium. Facilité de dispersion, bonne dureté et rigidité des moulages. Utilisée pour mastics grossiers, réagréage de surfaces, isolation thermique et phonique, volumes de remplissage. La meilleure microsphère creuse pour la résistance à la compression, chimiquement inerte, économique.

1 l	314117.301
5 l	314117.305
30 l	314117.330
20 kg	314117.950

Silicell Thixotropierpulver

Thixotropierpulver zum Eindicken von Harzen und Lacken. Erhöht die Viskosität, die Anfangsklebkraft und die Klebeverbindung. Bindet andere Füllstoffe während der Aushärtung besser in die Harzmasse ein. Zugabemenge 3-9 g auf 100 g.

Poudre thixotropique Silicell

Silice colloïdale pyrogénée épaississante et de thixotropie, augmente la viscosité, l'adhérence initiale, la vitesse de collage et maintient les charges en suspension pendant la gélification (empêche les coulures). Quantité d'addition 3-9 g pour 100 g.

1 l	311100.301
5 l	311100.305
30 l	311100.330
150 l	311100.399

Treecell Baumwollflocken Weisses Baumwollpulver aus reinen Zellulose-mikrofasern. Eingesetzt als strukturelles Additiv für Holzsysteme. Ausgezeichnete Andickeigenschaften, gutes Füllvermögen von Klebeflächen von Holz, hohe Dichte bei Radien oder Füllungen. Kombiniert mit Silicell ist es einfacher zu glätten und eher pastös. Zugabemenge 5-17 g auf 100 g.	Poudre cellulose Treecell Poudre blanche pelucheuse de microfibrilles de cellulose pure. Utilisée avec les systèmes pour le bois en tant qu'adjuvant structurel. Excellentes propriétés épaississantes et de remplissage des plans de collage du bois pour les joints-congés de haute densité. Améliorer le lissage et la thixotropie avec du Silicell. Quantité d'addition 5-17 g pour 100 g. 1 l 312003.301 5 l 312003.305 30 l 312003.330 110 l 312003.399
WoodFill 250 Vielseitiges widerstandsfähiges beiges Puder, wird nach Mischung holzfarben. Für hochdichte Hohlkehlenverbindungen und zum Verkleben oder Verdichten von Holz. Zugabemenge 20-80 g auf 100 g.	WoodFill 250 Charge polyvalente et résistante beige prenant la couleur du bois après le mélange. Pour la réalisation de joints-congés de haute densité et collage du bois. Quantité d'addition 20-80 g pour 100 g. 1 l 312250.301 5 l 312250.305 30 l 312250.330
Mahagony Puder Farbstoff zum Einfärben von Spachtelkehlen.	Poudre acajou Poudre „acajou“ - Colorant pour joints congés 25 g 311050.302 500 g 311050.305
Fill'Tool 400 Abriebfester Füllstoff für Gelcoats und Werkzeugharze, grau-blaues Pulver.	Fill'Tool 400 Charge formulée anti-abrasion pour gel-coat outillage, poudre gris-bleu. 1 kg 314400.301 5 kg 314400.305
Aluminiumpulver 60 µm Sehr gute thermische Leitfähigkeit. Zum Vergiessen und Herstellung Formenbau.	Poudre d'aluminium 60 µm Excellente conductivité thermique. Pour coulages et fabrication outillage. 1 kg 313075.101 5 kg 313075.105 25 kg 313075.125
Graphitpulver Antikorrosiv / Gute Gleiteigenschaften	Poudre de Graphite Anticorrosion / friction 1 l 313010.300 5 l 313010.302
Glas Kurzschnitt Glasfaserschnitzel, welche mit Epoxidsystemen armierte Klebe- und Füllmassen ergibt. Auch für Kupplungsschichten. Kann mit Silicell pastöser gemacht werden,	Rognures de verre Rognures de verre pour des masses de collage et remplissage renfort avec des systèmes époxydes. Aussi pour des couches adhésives. Avec Silicell, la résine devient pâteuse. 1 kg 312231.301 5 kg 312231.305 20 kg 312231.320
Glasfaserflocken Gemahlen. Mittlere Faserlänge ca. 0.35 mm. Für EP- und UP-Harze.	Flocons de verre Moulu. Longueur de fibre moyen env. 0.35 mm. Pour les résines époxydes et polyester. 1 l 310328.301 5 l 310328.305 20 kg 310328.120
Q-CEL Mikrohohlglaskugeln zur Herstellung von Klebe- und Spachtelmassen mit niedriger Dichte.	Q-CEL Microsphères de verre pour réaliser des masses de collage et des enduits avec une basse densité. 250 g 316019.925 1 kg 316019.901
Kork Natürlicher Füllstoff aus Rinde der Korkeiche. Chemisch unbehandelt. Schallisolierend. Vibrationsdämpfend. Verrottet nicht. Gutes Brandverhalten.	Liège Charge naturel obtenu de l'écorce du chêne liège. Aucun traitement chimique. Isolant phonique. Absorption des vibrations. Imputrescible. Bonne tenue au feu.

Pulver 8 Poudre 8	Pulver 5 Poudre 5	Granulat 0.5/1 mm Granulé 0.5/1 mm	Granulat 1/2 mm Granulé 1/2 mm	Granulat 2/3 mm Granulé 2/3 mm	Granulat 3/4 mm Granulé 3/4 mm
1 l 317108.301	1 l 317005.301	1 l 317051.301	1 l 317102.301	1 l 317203.301	1 l 317304.301
5 l 317108.305	5 l 317005.305	5 l 317051.305	5 l 317102.305	5 l 317203.305	5 l 317304.305
10 l 317108.310	10 l 317005.310	10 l 317051.310	10 l 317102.310	10 l 317203.310	10 l 317304.310
30 l 317108.330	30 l 317005.330	30 l 317051.330	30 l 317102.330	30 l 317203.330	30 l 317304.330

Spachtelmassen

Mastiques / Enduits

MixFill

Gebrauchsfertige, gut schleifbare EP-Spachtelmischung. Zugabemenge kann variiert werden.

MixFill 27 mit dem EP-System SR 1610 / SD 2613 wird als Füllspachtel für Schichtstärken bis 3 cm eingesetzt. **MixFill 10** ergibt eine Feinspachtelmasse, welche weicher ist als MixFill 30 und für Schichtdicken unter 1 cm angewendet wird. Wird vor Beschichtungen mit PU oder EP-Primern verwendet.

MixFill 100 ist die bereits fertig eingestellte Version von MixFill 10. Der Füllstoff ist dabei in der Härterkomponente enthalten.

Charge formulée à base de microsphères pour fabrication d'enduits époxy de moyenne granulométrie très facile à poncer. S'utilise en général avec le système SR 1610 / SD 2613. Permet de gagner du temps lors des enduits de finition: une seule charge à incorporer, consistance reproductible. Economiquement très intéressant par rapport aux enduits époxydes chargés et prêts à l'emploi. Permet de rattraper des défauts de 3 cm de creux (spatules, longues règles) L'enduit de finition se fera avec une charge plus tendre telles que le Mixfill 10, le Whitecell ou les Microballons phénoliques.



MixFill 10	3 l	316131.103	15 l	316131.115	30 l	316131.130	178 l	316131.198	710 l	316131.199
MixFill 27	3.5 l	316133.104	17 l	316133.118	35 l	316133.137	210 l	316133.198	820 l	316132.199
MixFill 100	3 l	316103.103	6 l	316103.106	30 l	316103.130				
MixFill 100 Fast	3 l	316108.103	6 l	316108.106	30 l	316108.130				

SPRAYABLE FILLER 500

Epoxy-Polyamid-Spritz-Füller, grau, auch spachtelbar 2 - 3 mm, sehr gut schleifbar, sehr schnell trocknend, mit 15% Verdünner: EP N°03.

Apprêt époxy gris, applicable à la spatule en fortes épaisseurs, ou au pistolet. Séchage rapide – ponçage facile convient pour applications en immersion



EP-Filler 500		6 l	325000.106	
Verdünner/Diluant	1 l	180003.401	5 l	180003.405

UNDERCOAT EP 215 HB «High Build»

Weisser Epoxy-Polyamid-Füller „High Build“ für grosse Schichtstärken, härtet auch bei kritischen Temperaturen schnell aus, Antifouling kann direkt aufgetragen werden, gute Chemikalienresistenz.

Revêtement bicomposant époxy polyamino-amide. Intermédiaire ou finition « high build » applicable en forte épaisseur. Peut recevoir directement les antifouling. Excellente résistance chimique en immersion.



2.5 l	323215.102	5 l	323215.105
-------	------------	-----	------------

UNDERCOAT EP 213 HB «High Build»

Epoxy-Polyamid-Füller „High Build“ für grosse Schichtstärken, anwendbar mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole. Exzellente Resistenz gegen Chemikalien und Meerwasser.

Revêtement bicomposant époxy polyamino-amide. Intermédiaire ou finition « high build » applicable en forte épaisseur à la brosse, au rouleau et au pistolet. Excellente résistance chimique et résistance en immersion en eau de mer.

Industrielle Version von UNDERCOAT EP 215 HB.

Versión industrial de l'UNDERCOAT EP 215 HB.

4 l	323213.104	15 l	323213.115
-----	------------	------	------------

PORE FILLER EPU 228 HB «High Build»

Hellgrauer 2K-PU-Porenfüller, schnell trocknend (2 Stunden), leicht schleifbar, Ergiebigkeit: ca. 7 m²/l, Verdünner EP Nr. 2

Apprêt bouche-pores polyuréthane flexible de très haute qualité et de grande finesse de film. Séchage et ponçage rapide. Pouvoir couvrant env. 7 m²/L. Diluant EP N° 2.



1.2 l	322280.101	2.4 l	322280.102	6 l	322280.106
-------	------------	-------	------------	-----	------------

KK-Plast

Schnellhärtender, leicht schleifbarer Polyester-Füll- und Ziehpachtel für Blech, GFK, Holz, Stein usw. Einbrennfähig bis 80°C. Hoch-reaktiv. In beliebiger Schichtdicke ohne Gefahr von Rissbildung auftragbar. Verarbeitungszeit bei 20°C ca. 5 Minuten. Nach 20 Minuten schleifbar. Grau. Inklusive Härter.

2 kg 322571.320

Mastic de remplissage facilement et rapidement ponçable pour des creux en carrosserie, fentes dans le bois, trous dans le béton et dans la pierre, etc. Résiste à 80°C. Bien mélangé, la vie pot est de 5 minutes à 20°C. Ponçable après 20 minutes. Gris. Durcisseur inclus.



FEW

Besonders leicht schleifbarer Feinspachtel für porenfreie, glatte Oberflächen. Wird in beliebiger Schichtstärke auf Blech, GFK, Holz, Stein oder anderen Spachtelmassen aufgetragen. Verarbeitungszeit bei 20°C ca. 5 Minuten. Nach 20 Minuten schleifbar. Crèmeweiss. Inklusive Härter.

1 kg 322577.310

Mastic très facilement ponçable permettant d'obtenir une surface lisse sans porosités. S'applique en plusieurs épaisseurs, selon nécessité, sur tôle, stratifiés polyester, bois, pierre ou autres mastics polyester. Temps pour la mise en œuvre sera d'environ 5 minutes à 20°C. Ponçable après 20 minutes. Blanc crème. Durcisseur inclus.



V-11

Polyester-Glasfaserspachtel zum Verstärken und Füllen rostnarbig und dünn gewordener Bleche. Überbrückt kleine Löcher. Verklebt Blech, GFK, Holz und Stein. In beliebiger Schichtstärke auftragbar. Verarbeitungszeit bei 20°C ca. 5 Minuten. Nach 20 Minuten schleifbar. Auf Blech KK-Plast als Haftvermittler verwenden. Braun-gelb. Inklusive Härter.

1.3 kg 322572.313

Mastic renforcé de fibre de verre destiné au renforcement et remplissage de tôles oxydées, devenus très minces et présentant déjà des porosités ou des trous. Adhère sur tôle, stratifié de polyester, bois, pierre, en toutes épaisseurs nécessaires. Temps de mise en œuvre env. 5 minutes à 20°C Ponçable après 20 minutes. Durcisseur inclus.



LIGHTPLAST

Spezifisch leichter (ca. 0.7 kg/l) UP-Konstruktions- und Modellbauspachtel. Leicht zu bearbeiten. Füllintensiv. Schraub- und nagelbar. Kann in beliebiger Schichtstärke auch Blech, GFK, Holz oder Stein aufgetragen werden. Verarbeitungszeit bei 20°C ca. 5 Minuten. Nach 20 bis 30 Minuten kann die gefüllte Stelle geschliffen, geraspelt, geschraubt oder genagelt werden. Altweiss. Inklusive Härter.

700 g 322574.307

Mastic UP très léger (0.7 kg/l) pour préparer une construction ou un modèle. Solide. Vissage et clouage possible. Facile à former. S'applique en plusieurs épaisseurs selon nécessité sur tôle, stratifié polyester, bois ou pierre. Temps pour la mise en œuvre sera d'environ 5 minutes à 20°C. Ponçable, vissage et clouage possible après 20 à 30 minutes. Blanc cassé. Durcisseur inclus.



Yachtcare Nautic Filler

Polyester-Spachtelmasse für wasserbelastete Flächen von Glasfaser-Polyester-Booten. Schichtdicke pro Arbeitsgang ca. 1 mm. Verarbeitungszeit ca. 15 Minuten bei 20°C. Schleifbar nach 2 bis 3 Stunden. Grau. Inklusive Härter.

500 g 322578.305

Mastic polyester pour stratifié polyester immergé. S'applique par couche de 1 mm d'épaisseur. Vie en pot env. 15 minutes à 20°C. Ponçable après 2 à 3 heures. Gris. Durcisseur inclus.



Jesmonite

Jesmonite ist ein wasserbasiertes System zum Laminieren und für den Formenbau, welches eine Alternative zu Polyester/GFK-Systemen bietet. Sehr vielfältig anwendbar, feuerresistent, auch in grossen Dimensionen formstabil und einfach pigmentierbar. Lösungsmittelfrei. Umweltfreundlich.

AC100

Verwendbar für dekorative Giessteile, zum Abformen, für glasfaserverstärkte Lamine und kann pigmentiert werden. Mit dekorativen und funktionellen Füllstoffen können weitere Effekte und Eigenschaften erreicht werden. Als Gelcoat verwendbar. Für Innen- und Aussenanwendung geeignet, wobei bei letzteren eine Versiegelung nötig ist. Feuerhemmend nach Klasse '0'. Lösemittelfrei.

AC200

Gleiche Eigenschaften wie AC100, ist aber hervorragend zu schnitzen und maschinell bearbeitbar. Falls erforderlich kann das fertige Teil mit AC100 dauerhaft und hart beschichtet werden. Geeignet zum Beschichten von Polystyrol.

AC 300

Kostengünstiges System zum Formenbau und Laminieren für Innenanwendungen. Feuerhemmend nach Klasse '0'.

AC730

System basierend auf Acryl-Polymer-Zement für Steinoberflächen und glasfaserverstärkte dekorative Strukturen. Speziell geeignet für Unterwasseranwendungen wie Brunnen oder Dekorationen von Aquarien. Sehr geringe Oberflächenreflexion. Standardmässig sind folgende Steinoberflächen verfügbar: Naturstein, weisser Marmor, Sandstein, Berner Sandstein, silbergrauer Granit und Portland-Stein. Weitere Oberflächen können auf Wunsch formuliert werden.

AC830

Jesmonite AC830 wurde für Vollguss-Anwendungen entwickelt. Die Verbindung ist eine Kombination aus schneller Aushärtung, niedrigem Alkali-Zement-Anteil, abgestimmten dekorativen Pigmenten und einem Acryl-Polymer. Geringen Porosität. Die Langlebigkeit macht AC830 zum idealen Ersatz für Betonwerkstein, Terrakotta und dekorative Betonprodukte.

AC930

Kostengünstige Alternative von AC730. Auch für Aussenanwendungen geeignet. Bei Verwendung mit alkalibeständigen Glasfasern entspricht es der Norm BS/EN 1170, dem Standard für glasfaserverstärkten Zement.

Jesmonite Flex Metal

Zur Herstellung metallischer Gelcoats. Verfügbare Finishes: Bronze, Kupfer und Messing. Sehr gute Haltbarkeit auch bei Aussenanwendungen.

Jesmonite

Jesmonite est un système à base de l'eau pour stratification et la construction des moules qui offre une alternative aux systèmes polyester/PRV. Très polyvalent, résistant au feu, indéformable même en dimensions larges et facile à pigmenter. Sans solvants. Écologique.

AC100

Pour des pièces de coulée décoratives, moulages, stratifiés renforcé de verre. Peut être pigmenté. Avec des charges décoratives et fonctionnelles on peut obtenir plus d'effets et plus de propriétés. Applicable comme gel coat. Approprié pour les applications intérieurs et extérieure. Lors d'une application extérieure un scellement est nécessaire. Ignifuge après la classe '0'. Sans solvants.

AC200

Mêmes qualités que AC100, est toutefois remarquablement sculptable et usinable. Si nécessaire, la pièce finie peut être revêtu avec AC100 pour durabilité et dureté. Approprié pour recouvrir polystyrène.

AC300

Système économique pour la construction des moules et pour la stratification intérieure. Ignifuge après la classe '0'.

AC730

Système à base de ciment de polymère acrylique pour des surfaces de pierre et des structures décoratives renforcées en verre. Spécialement appropriée pour applications subaquatique comme des puits ou des décorations d'aquarium. Réflexion de surface très faible. Les surfaces suivantes sont disponibles: Pierre naturelle, marbre blanc, grès, grès Bernois, granit gris argenté et pierre Portland. Autres surfaces peuvent être formulées sur demande.

AC830

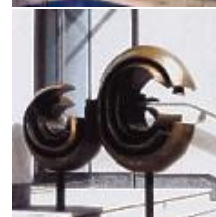
AC830 est conçu pour des applications de coulage. Le mélange est une combinaison de durcissage vite, teneur en ciment alcali faible, pigments décoratifs coordonnés et un polymère acrylique. Faible porosité. AC830 est de longue vie et pour ça un remplacement idéal pour béton pierre, terre cuite et les produits de béton décoratifs.

AC930

Alternative bon marché de AC730. Aussi pour les applications extérieures. Si utilisé avec fibre de verre résistant aux alcalis, AC730 respecte la norme pour ciment renforcé de fibres de verre le BS/EN 1170.

Jesmonite Flex Metal

Pour la fabrication des gelcoats métalliques. Finishes disponibles: bronze, cuivre et laiton. Haute durabilité aussi pour application extérieure.



Industriedesign

Design industriel

Kolb SuperClay

Butterweich bei 55°C, bei 20°C besonders oberflächenhart und extrem kantenstabil. Optimal NC-fräsbar. Exzellente Handmodelliereigenschaften und hervorragendes Oberflächenfinish. Bereits handwarm spanabhebend bearbeitbar. Extrem zähfest. Oxydationsfrei. Homogenisiert. Geruchlos. In einer mittleren und in einer harten Ausführung verfügbar. Anwendungsgebiete: Modellbau bis zum 1:1 Modell, für freitragende Teile, Hohlteile...

Fondant à 55°C, surface très dure et extrêmement stable aux chants à 20°C. Peut être fraisé parfaitement. Excellentes qualités pour façonner à main et excellente finition extérieure. Peut façonner par tournage même chaud. Extrêmement dur et fort. Pas d'oxydation. Homogénéisé. Inodore. Livrable avec dureté moyenne ou dur. Applications: modélisme jusqu'à l'échelle 1:1, pièces indépendantes, pièces creuses...



Kolb TecClay

Ein revolutionärer trockener Clay. Optimale Verarbeitungstemperatur bereits bei 52°C. 100% schwefelfrei. Ca. 40% leichter als normaler, schwefelhaltiger Clay. Sehr niedriger Ausdehnungskoeffizient. Perfektes Oberflächenfinish. Kantenstabil. Hervorragend CNC-fräsbar. Oxydationsfrei. Homogenisiert. Geruchsneutral. Ausgezeichnete Bindefähigkeiten. Anwendungsgebiete: Designmodellbau und Formfindung im Produkt- und Automobil-stylingbereich bis zum 1:1 Modell. in zwei Härtegraden verfügbar.

Clay sec avec une température de travail à partir de 52°C. 100% sans soufre. 40% moins de poids que Clay normal. Coefficient de dilatation très bas. Finition de surface parfait. Stable aux chants. Peut être fraisé parfaitement. Pas d'oxydation. Homogénéisé. Inodore. Excellente adhésion. Livrable en de versions de dureté. Applications: modélisme de design jusqu'à l'échelle 1:1.



Kolb InDeClay

Lichtgraue Variante von TecClay. Dank seiner Farbe besonders gut zur Beurteilung von Schatten und Highlights geeignet. Modell zeigt auch nach Bearbeitung mit Klingen keine hellen Ziehspuren und weist eine farblich einheitliche Oberfläche auf. Deshalb kann in vielen Fällen ein anschliessendes Lackieren entfallen. Anwendungsgebiete: Modellbau und Formfindung im Produkt-Design, Transportation-Design und Character-Design. Erstellen von 3D-Modellen am Computer...

Variante en gris claire de TecClay. Approprié particulièrement bon grâce à sa couleur au jugement des ombres et des points culminants. Le modèle ne montre aussi pas après traitement avec des lames de traces lumineuses et montre une surface de manière colorée uniforme. Par conséquent, dans beaucoup de cas, on peut renoncer de peindre la surface. Domaines d'application: Construction de modèle et découverte de forme dans la conception de produits. Construction de modèle 3D à l'ordinateur...



Kolb SilverPeel

Silberfarbene „Peel-Grundierung“ auf Wasserbasis. Ohne aggressive, flüchtige Lösungsmittel und schädlichen Stoffen. Lässt sich mühelos, als „Folie“ auch in ganzen Flächen entfernen. Einsetzbar auf Clay, Kunststoffen, Blechen und allen glatten Oberflächen. Auftrag mit Pinsel oder Spritzpistole. Anwendungsgebiete: Temporäres Lackieren von Claymodellen für schnelle Designpräsentation.

Couche de fond "Peel" en couleur d'argent à base d'eau. Sans solvants agressifs et volatils et matières nuisibles. Se laisse facilement enlever comme film, aussi pour surfaces entières. Applicable sur Clay, des matières plastiques, des tôles et toutes les surfaces polies. Application avec brosse ou pistolet. Domaines d'application: Peindre temporaire des modèles en Clay pour présentation de conception rapide.



Kolb 3D-Glue

Universeller feuchtigkeitshärtender 1K-PU-Kleber für den Einsatz im Designmodellbau. Ideal für Verklebungen von Holz, Metall, Hartschaum, Clay, Plastik und vielen anderen Produkten. Frei von Lösemitteln. Ausgehärtet biologisch abbaubar, ungiftig und nicht reaktiv.

Colle monocomposant universel durcissant à l'humidité pour l'application dans la construction de modèle de conception. Idéalement pour coller du bois, du métal, de la mousse rigide, des Clay, du plastique et de beaucoup d'autres produits. Sans solvants. Après durcissement biologiquement dégradable, non toxique et pas réactif.



Klebstoffe Colles



Sekundenkleber

Colles super-rapides

WEICON CONTACT VA

VA 100: Universell, mittelflüssig, geeignet um Kunststoffe und Metalle mit- und untereinander zu verkleben.

VA 8406: Niedrigviskos, sehr schnelle Aushärtung, besonders geeignet für Gummi (Natur- und Synthesekautschuk) und Elastomere (APTK, EPDM)

VA 250 Black: Hochviskos (2000-3000 mPa·s), langsame Aushärtung, restelastisch aushärtend, dadurch bei wechselnden klimatischen Bedingungen besonders geeignet. Unempfindlich gegen länger anhaltende Feuchtigkeitseinflüsse. Temperaturbeständig von -50°C bis +135°C. Ideal für Gummi, Kunststoffe und Metall/Kunststoff-Verbindungen. Hohe Schäl- und Schlagfestigkeit.

VA 1403: Hochviskos (1100-1800 mPa·s). Langsame Aushärtung. Geruchsarm. Wenig ausblühend. Für saubere und optisch ansprechende Verbindungen. Für die Verklebung verschiedenster Werkstoffe. Ausgehärtet gegenüber Feuchtigkeitseinflüssen weniger anfällig.

VA 1408: Niedrigviskos (20-40 mPa·s). schnelle Aushärtung. Geruchsarm. Wenig ausblühend. Für saubere und optisch ansprechende Verbindungen. Für die Verklebung verschiedenster Werkstoffe. Ausgehärtet gegenüber Feuchtigkeitseinflüssen weniger anfällig.

Die Gebindegrößen 12 g und 30 g werden im neu entwickelten Pen-System geliefert. Dieses liegt wie ein Stift in der Hand und gewährleistet daher eine einfache Anwendung. saubere Verarbeitung und eine verbesserte Dosierung.

VA 100: Type universel, viscosité moyenne, pour coller le plastique, le métal et le caoutchouc, durcissement un peu plus long.

VA 8406: Viscosité basse (liquide), durcissement rapide, particulièrement indiquée pour le caoutchouc (naturel et synthétique) et les élastomères (APKT, EPDM).

VA 250 Black: Viscosité haute (2000-3000 mPa·s). Durcissement lent. Spécialement approprié pour les conditions climatiques variables. Insensible aux influences de l'humidité continue. Résistance thermique de -50°C à +135°C. Idéal pour le caoutchouc, les matériaux synthétiques et assemblages métal/synthétiques. Haute résistance à l'écaillage et aux chocs.

VA 1403: Viscosité haute (1100-1800 mPa·s). Durcissement lent. Dégage peu d'odeur. Peu efflorescent. Pour assemblages propres de haute qualité optique. Pour coller les matériaux le plus divers. Insensible aux influences de l'humidité (après durcissement).

VA 1408: Viscosité basse (20-40 mPa·s). Durcissement rapide. Dégage peu d'odeur. Peu efflorescent. Pour assemblages propres de haute qualité optique. Pour coller les matériaux les plus divers. Insensible aux influences de l'humidité (après durcissement).

Les emballages de 12 et 30 g sont fournis sous forme de stylo. On le tient dans la main comme un crayon pour une application facile et propre et un meilleur dosage.



	Tube	Pen	Flacon	Pen
VA-100	3 g 192001.000	12 g 192051.000	20 g 192050.020	30 g 192050.030
VA 8406		12 g 192204.012		30 g 192204.030
VA 250 Black		12 g 192600.012	20 g 192600.020	30 g 192600.030
VA 1403			20 g 192252.020	30 g 192252.030
VA 1408		12 g 192253.012	20 g 192253.020	30 g 192253.030

WEICON CONTACT VA

Contact Filler: Füllstoff zum Sofort-Verkleben und Füllen von Rissen, Spalten, Löchern und Unebenheiten. Kann nach Aushärtung geschliffen und überlackiert werden.

Contact Primer: Durch Vorbehandlung mit Contact Primer wird eine Veränderung der Oberflächenstruktur erzielt. Dadurch wird die Verbindung sonst nur schwer verklebbaren Kunststoffe, z.B. PE, PP, thermoplastische Elastomere (TPE), Teflon® (PTFE) und damit verwandte Kunststoffe sowie Silikone ermöglicht. Die Wirksamkeit beginnt etwa 2 Minuten nach Auftrag und bleibt bis ca. 24 Stunden erhalten.

Contact Activator: Der Aktivator beschleunigt die Aushärtung von Cyanacrylatklebstoffen. Auf saugenden Untergründen und auf allen chemisch behandelten Oberflächen beträgt die Wirksamkeit des Aktivators etwa 1 Minute. Bei nicht saugenden Untergründen bleibt der Aktivator bis zu 12 Stunden wirksam.

Contact Filler: Charge pour collage et remplissage rapide des déchirures, fissures, trous et surfaces inégales. Peut être poncé et repeint après durcissement.

Contact Primer: Le traitement avec le Contact Primer change la structure de la surface. Cela rend possible le collage des plastiques comme PE, PP, élastomères thermoplastiques, Teflon® (PTFE) et autres plastiques de la même famille, ainsi que les silicones. L'effet commence environ 2 minutes après l'application et dure environ 24 heures.

Contact Activator: Pour accélération du durcissement des colles cyanoacrylates. Sur matériaux absorbants et surfaces traitées chimiquement, l'effet de l'activateur dure env. 1 minute, et jusqu'à 12 heures sur les surfaces non-absorbantes.

30 g 192650.030

10 ml 144500.110

WEICON Plastik-Stahl F

Reparaturpaste speziell für Anwendungen an Teilen aus Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und anderen Leichtmetallen. Für kostengünstige Reparaturen aller Art, auch an Stahlteilen. Nicht korrodierend, anti-magnetisch.

Pâte de réparation WEICON acier plastique permet de réaliser de manière économique des réparations rapides et durables, des collages et des revêtements sur les matériaux les plus divers.



WEICON Repair Sticks

Für schnelle, nicht rostende Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen. Zum Ausbessern von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten an Booten, Karosserien, Getriebegehäusen und Behältern, Fensterrahmen, Profilen und im Modellbau. Einfache Handhabung: abschnitten – verkneten – verarbeiten. Ausgehärtet lassen sie sich bearbeiten (bohren, feilen, fräsen).

Pour les travaux de réparation et collage antirouille de pièces métalliques. Pour réparer des déchirures, des trous et des fuites sur des bateaux, des carrosseries, des carters de boîte de vitesses et des récipients, mais aussi sur des châssis de fenêtre, des profils et pour le modélisme. Utilisation facile: couper – pétrir – mettre en œuvre. Une fois durci, la pâte se laisse travailler (percer, limer, fraiser).



	Farbe Couleur	Temperaturbeständigkeit Résistance thermique		
Titan/Titane	braun/marron	-35°C - +280°C	115 g	190535.000
Stahl/Acier	dunkelgrau/gris foncé	-35°C - +120°C	115 g	190533.000
Aluminium	Alu	-35°C - +120°C	115 g	190534.000
Kupfer/Cuivre	Kupfer/cuivre	-35°C - +120°C	115 g	190530.000
Auqa	weiss/blanc	-35°C - +120°C	115 g	190531.000
Holz/Bois	beige	-35°C - +120°C	56 g	190532.000
Kunststoff/Plastique	hellblau/bleu clair	-50°C - +120°C	115 g	190536.000

WEICON Flex 310M CLASSIC

Silikonfreie Kleb- und Dichtmasse für Metall, Holz, Kunststoffe, Glas, Keramik usw. Hohe Klebkraft, hochelastisch und witterungsbeständig. Fast schrumpffrei aushärtend (1%). Isocyanat- und lösemittelfrei. Kann geschliffen und überlackiert werden. Temperaturbeständig von -40°C bis +90°C, kurzzeitig (2-3 Stunden) bis +130°C.

Adhésif et scellant sans silicone pour les métaux, bois, matières plastiques, verre, céramique etc. Grande force d'adhésion et élasticité, résiste aux intempéries. Ne se rétrécit pas (1%), exempt d'isocyanate et de solvants. Peut être poncé et repeint. Résiste aux températures de -40°C jusqu'à +90°C, à court terme (2-3 heures) +130°C.



WEICON Aqua-Flex

Spezieller Kleb- und Dichtstoff für viele Anwendungen auch auf nassen und feuchten Untergründen. Härtet dauerelastisch und praktisch schrumpffrei aus und ist fugenfüllend (<25 mm). Haftet auf fast allen Materialien. Hervorragende Alterungsbeständigkeit. Gute UV-Stabilität.

Adhésif et scellant spécial pour vaste applications, aussi pour des supports mouillés et humides. Sans retrait, reste élastique, pour joints jusqu'à 25 mm. Colle presque tous les matériaux. Stable aux UV et résiste au vieillissement ainsi qu'à l'eau de mer.



WEICON Flex+bond

Salzwasser- und witterungsbeständige 1K-Klebe- und Dichtmasse, UV-stabil, geruchsneutral aushärtend und sofort überlackierbar (nass in Nass). Sehr hohe Klebkraft. Nahezu sämtlichen Materialien wie Metalle, Holz, Kunststoffe, Glas, Keramik usw. lassen sich mit- und untereinander verbinden und ermöglichen so die vielfältigsten Reparaturen, Verklebungen oder Naht- und Fugenabdichtungen. Kann nach der Aushärtung geschliffen und überlackiert werden.

Adhésif et scellant monocomposant résistant à l'eau salée et aux intempéries, stable aux UV, sans odeurs nuisibles. Très grande puissance. Colle presque tous les matériaux comme les métaux, le bois, les matières plastiques, le verre, la céramique, etc. et permet des réparations, collages et l'étanchéité des joints. Possède une élasticité résiduelle. Peut être poncé et peint après durcissement.



weiss	blanc	85 ml	193350.000
grau	gris	85 ml	193351.000
schwarz	noir	85 ml	193352.000
transparent	transparent	85 ml	193353.000

WEICON-Zubehör

WEICON Druckpistole für 310 ml-Kartuschen.

Accessoires WEICON

WEICON pistolet pour des cartouches 310 ml.



WEICON Konstruktions-Klebstoffe RK-7000 / RK-7100

Hochfeste und schnellhärtende Zwei-Komponenten Konstruktions-Klebstoffe auf der MMA-Basis für die Verklebung unterschiedlichster Werkstoffe wie Kunststoffe (z.B. PVC, ABS, PMMA, Fiberglas, Phenol), Polyurethan, Epoxide, Stahl und Aluminium, Holz, Keramik. Hohe Zug-, Scher- und Schlagfestigkeiten. Für Innen- und Aussenbereich. Witterungs- und chemikalienbeständig. Schleif- und überlackierbar. Temperaturbeständig von 55°C bis +125°C.

Colle bi-composante à durcissement rapide sur la base de Méthyle Méthacrylate dans seringue double. Colle des matériaux synthétiques tels que CPV, ABS, PMMA, fibre de verre, phénol), polyuréthane, époxydes, acier, alu, bois, béton, céramique. Haute résistance à la traction, au cisaillement et aux chocs. Pour un usage à l'intérieur et à l'extérieur. Résistant aux intempéries et aux produits chimiques. Ponçable et vernissable. Résistance thermique -55° à +125°C.



	Farbe	Couleur	Viskosität	Topfzeit	Doppelspritze		Doppelkartusche	
	Couleur		Viscosité	Vie-en-pot				
RK-7000	leicht gelblich	jaunâtre	53000	10-15 min	24 g	145650.124	50 g	145650.150
RK-7100	crémeweiß	blanc crème	40000-60000	5 min			50 g	145660.15

Wir liefern Ihnen auch alle anderen Klebstoffe von WEICON.

Vous pouvez aussi commander tous les autres adhésifs de la marque WEICON.

Epoxidklebstoffe

Colles époxydes

PARBOND Epoxidkleber

Vielseitiger lösemittelfreier Epoxidkleber zum Verkleben oder Reparieren von vielen Materialien, wie Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing, Beton, GFK, SMC, Holz, Glas, Keramik, Kunststoffe, Gummi usw. Hohe Klebkraft, chemikalienresistent.

Adhésif époxy polyvalent sans solvants pour coller ou réparer la plupart des matériaux tels que aluminium, cuivre, acier, laiton, béton, GRP, SMC, bois, verre, céramique, plastique, caoutchouc etc. Force d'adhérence élevée et, résistance chimique.



5 min	240 ml	112090.124
30 min	240 ml	112092.124

WEICON Easy-Mix

Schnellhärtender Epoxid 2-Komponenten Klebstoff mit extrem starker Klebkraft, schnellhärtend, restelastisch. Für Konstruktion, Montage und Reparatur von Metall, Glas, Stein, Keramik, Holz und vielen Hartkunststoffen.

Colle époxy bi-composants d'une très grande puissance, durcissement rapide avec une élasticité résiduelle. Pour construire, assembler et réparer des métaux, le verre, la pierre, la céramique, le bois et des nombreuses matières plastiques rigides.

		S	N	N 5000	Metal	Minute	Fast-Metal
Metall (Alu, Gusseisen, Messing, Edelstahl)	Métal (Aluminium, fonte, laiton, inox)	++	+	++	++	+	++
Hartkunststoff* (PVC-hart)	Plastique rigides* (PVC rigides)	++	++	++	+	+	+
Faserverbundwerkstoffe (GFK, CFK, Fiberglas)	Composites (verre, carbone, fibre de verre)	++	+	++	++	+	+
Holz	Bois	+	+	++	+	+	+
Balsa-Holz	Balsa	++	++	+	+	++	+
Holzwerkstoffe (Sperrholz)	Produits de bois (contreplaqué)	+	+	+	+	+	+
Glas / Keramik	Verre / Céramique	+	+	+	+	+	+
Stein (Marmor, Granit, Ziegelstein, Beton)	Pierre (marbre, granit, brique, béton)	++	++	++	++	++	+
Gummi / Elastomere	Caoutchouc / Élastomères	-	-	-	-	-	-

++ bevorzugt geeignet / idéal + geeignet / compatible - nicht geeignet / non compatible

*Ausser Kunststoffe wie Polyethylen, Polypropylen, Polyacetal, Polytetrafluorethylen und sonstige fluorierten Kohlenwasserstoffen mit naturbedingt klebstoffabweisenden Oberflächen. Sauf plastiques comme polyéthylène, polypropylène, polyacétale, Polytétrafluoroéthylène et autres hydrocarbures fluoriques avec surface anti-collant.



Type	Farbe	Couleur	Viskosität	Viscosité	Festigkeit Résistance	Topfzeit Vie en pot	Temp.beständigkeit Résistance. thermique
Easy-Mix S	leicht gelblich	jaunâtre	zähflüssig	visqueux	20 N/mm ²	4-5 min	-35°C - +80°C
Easy-Mix N	gelb	jaune	zähflüssig	visqueux	17 N/mm ²	45 min	-35°C - +80°C
Easy-Mix N 5000	transparent	incolore	flüssig	liquide	21 N/mm ²	20 min	-35°C - +80°C
Easy-Mix Metal	schwarz	noir	zähflüssig	visqueux	20 N/mm ²	4-5 min	-35°C - +148°C
Minute	farblos	incolore	zähflüssig	visqueux	19 N/mm ²	3-4 min	-35°C - +80°C
Fast Metal	anthrazit	anthracite	pastös	pâteux	20 N/mm ²	3-4 min	-35°C - +145°C

Dosierpistole für 50 ml Doppel-Kartuschen

Pistolet de dosage pour cartouche double de 50 ml

50 ml	146500.000
50 ml	146501.000
50 ml	146502.000
50 ml	146520.000
24 ml	140550.000
24 ml	145510.000
1	146353.000

3M Scotch-Weld™ DP-490 EPX

Zähelastischer 2K-Konstruktionsklebstoff auf Epoxidbasis mit überragenden Festigkeiten. Härtet bei Raumtemperatur. Für das Kleben von Metallen, Kunststoffen wie ABS, PVC-hart, PC, PMMA, Glas/Keramik, Faserverbundwerkstoffen sowie anderen Werkstoffen. Verarbeitungszeit 180 Minuten. Weiterverarbeitungszeit 4 Stunden. Temperaturbeständigkeit von -50°C bis +120°C. Schwarz. Doppelkartuschen à 50 ml und 400 ml.

Colle structurale bi-composants thixotrope à base d'un système époxyde renforcée avec un haut niveau de performance. Polymérisation à température ambiante. Pour coller des métaux, synthétiques comme l'ABS, le Polycarbonate, le PMMA (téflon), le verre/céramique, les composites et autres matières similaires. Temps de travail 180 minutes. Temps d'immobilisation avant manipulation 4 heures. Résistance thermique de -50°C à +120°C. Noir. Cartouches doubles de 50 ml et 400 ml.



Scotch-Weld™ DP 490 50 ml

Scotch-Weld™ DP 490 400 ml

Mischdüse Quadro 50 ml

Mischdüse 400 ml

Applikator 50 ml

Applikator 50 ml Druckluft

Buse mélangeuse Quadro 50 ml

Buse mélangeuse 400 ml

Applicateur 50 ml

1	144900.005	12	144900.605
1	144900.040	6	144900.640
1	144901.001	12	144901.012
1	144902.001	36	144902.036
1	144903.001		
50 ml	144904.005	400 ml	144904.040

Wir liefern Ihnen auch alle anderen Klebstoffe von 3M.

Vous pouvez aussi commander tous les autres adhésifs de la marque 3M.

SICOMIN ISOBOND SR 1170

Gefülltes Epoxid-Klebesystem für Hohlkehleverbindungen und strukturelle Verbindungen. Für Holz- und Composite-Teile. Erhältlich in braun für Anwendungen mit Holz und in grau für Composite-Anwendungen.

Colle époxyde chargée pour joints-congés et collages structuraux. Utilisation pour pièces en bois et composites. En couleur marron pour utilisation pour pièces bois et en couleur gris pour utilisation pour pièces composites.



SD 4072	braun	marron	1.5 kg	111702.101	6 kg	111702.106	30 kg	111702.130
SD 4075	braun	marron	1.5 kg	111705.101	6 kg	111705.106	30 kg	111705.130
SD 2052	grau	gris	1.5 kg	111706.101	6 kg	111706.106	30 kg	111706.130
SD 2055	grau	gris	1.5 kg	111709.101	6 kg	111709.106	30 kg	111709.130

SICOMIN AEROBOND SR 7100

Epoxid-Strukturkleber zum Verkleben von Aluminium, Stahl, Holz und Verbundwerkstoffen.

Colle structurelle époxyde pour le collage de métaux et composites comme l'aluminium, les stratifiés, l'acier et le bois.

SD 7105	1.36 kg	173003.101	6.8 kg	173003.106
---------	---------	------------	--------	------------

SICOMIN AEROBOND SR 7300

Epoxid-Strukturkleber zum Verkleben von Aluminium, Stahl, Holz und Verbundwerkstoffen.

Colle structurelle époxyde pour le collage de métaux et composites comme l'aluminium, les stratifiés, l'acier et le bois.



SD 7303	1.4 kg	173003.101	7 kg	173003.107
---------	--------	------------	------	------------

SICOMIN SR 5600

Epoxid-Klebstoff mit guter Adhäsion auf nassen Oberflächen.

Système époxyde pour collages avec bonne adhésion sur surfaces humides.

SD 5602	1.85 kg	156002.101	9.8 kg	156002.109	49 kg	156002.149	370 kg	156002.199
SD 5604	1.85 kg	156004.101	9.8 kg	156004.109	49 kg	156004.149	370 kg	156004.199

SICOMIN SR 5700

Thixotropes Epoxidsystem für strukturelles Verkleben von Verbundstoffen, Legierungen, Kunststoffen, Holz und vieles mehr. Hervorragende

Système époxyde thixotrope pour le collage structurelle des composites, alliages, pastiques, bois et beaucoup d'autre matériaux. Excellente adhésion.

Adhäsion. Auch für sehr feuchte Oberflächen.

Aussi pour des surfaces très humides.

SD 5703 0.72 kg 157003.100 2.44 kg 157003.102 7.2 kg 157003.107

Weitere Klebstoffe

Autres colles

SICOMIN ISOTACKER

Epoxid-Fixierspray für Trockendrappierung, Fixierung, Positionierung und Vorformung von Gewebe. 100% kompatibel mit Epoxidharzen, mischbar, unsichtbar im Harz und in Laminaten, bei Infusion oder Injektion.

Fixatif époxy en spray formulé pour la drapage à sec, la fixation, le positionnement et la préformage de tissus. Formulation 100% compatible époxy, miscible, invisible dans la résine et le composite après la stratification, l'infusion ou l'injection.



1 194650.350

3M Scotch-Weld 77

Vielseitig einsetzbarer Klebstoff mit hoher Ergiebigkeit. Besonders für Styropor® geeignet. Schnelles Verarbeiten. Verstellbare Sprühbreiten. Speziell geeignet zum Fixieren von Verstärkungsfasern in Formen und in Infusionsanwendungen. 500 ml.

Colle en aérosol polyvalente avec haute rendement. Particulièrement approprié pour polystyrène. Très haute adhésion instantanée. Largeur de pulvérisation réglable. Spécialement approprié pour le fixage des tissus de renfort dans les moules ou pour les applications d'infusion. 500 ml.



1 190377.350 6 190377.606 12 190377.612

TEAR-AID®

Starke, elastische, luft- und wasserdichte Reparaturklebfolie zum Schliessen von Rissen und Löchern in fast allen Materialien. Schützt vor Abrieb, Feuchtigkeit, Salzwasser, UV-Strahlen und extremen Temperaturen. Typ A (nicht auf Vinyl) und Typ B (nur auf Vinyl/PVC). Als Reperaturkit oder auf Rollen erhältlich.

Einige Anwendungen: Zelttuch, Gummiboote, Sonnen- und Regenschirme, Mäntel, Taschen, Hüpfburgen...

TEAR-AID®

Durable, souple film de réparation adhésif pour réparer des fentes ou trous dans presque tout les matériaux. Protection contre l'abrasion, l'humidité, l'eau salée, les UV et températures extrêmes. Type A (pas sur vinyle) et type B (seulement sur vinyle/PVC). Disponible comme kit de réparation ou sur rouleaux.

Quelques applications: tentes, bateaux pneumatiques, parasols, parapluies, manteaux, sacs, châteaux gonflables...



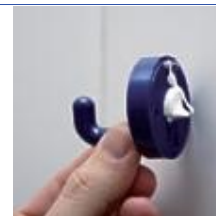
Type

A	Replit 190921.000	76 mm x 1.5 m 190921.207	15.2 mm x 9 m 190921.215
B	Replit 190922.000	76 mm x 1.5 m 190922.207	15.2 mm x 9 m 190922.215

WEICON Speed-Flex

Einkomponentiger Power-Kleber für Verklebungen im Innen- und Aussenbereich. Pastös. Verklebt Metall, Holz, Kunststoffe, Marmor, Stein, Glas, Keramik usw. Ersetzt herkömmliche Befestigungen wie Schrauben, Dübel und Nieten. Hohe Klebkraft, witterungsbeständig, sofort haftend auch an senkrechten Oberflächen. Schnell und schrumpffrei aushärtend, geruchsneutral. Ohne Isocyanat, Lösemittel und Silikon. Kann geschliffen und überlackiert werden. Temperaturbeständig von -40°C bis +80°C, kurzzeitig bis +120°C.

Adhésif puissant monocomposant pour collages à l'intérieur et à l'extérieur. Pâteux. Colle les métaux, bois, matières plastiques, marbre, pierres, verre, céramique, etc. Remplace les fixations traditionnelles comme les vis, les chevilles et les rivets. Grande force d'adhésion, résiste aux intempéries. Durcissement rapide, idéal pour des surfaces verticales, ne se rétrécit pas. Sans odeurs nuisibles. Exempt d'isocyanate, de solvants et silicone. Peut être poncé et peint. Résiste aux températures de -40°C jusqu'à +80°C, et à court terme +120°C.



weiss	blanc	310 ml 196003.000
schwarz	noir	310 ml 196013.000
grau	gris	310 ml 196023.000

WKT Synthesegummi

Hochelastische und extrem alterungsbeständige Dichtmasse, speziell für die Abdichtung von Holzdeckfugen im Schiff- und Yachtbau entwickelt. Auch für jede Art von Verglasungen hervorragend geeignet. Hochbeständig gegen Ozon, UV-Strahlen und Seewasser. Hitzebeständig und auch bei niedrigen Temperaturen flexibel. Härtet schnell und blasenfrei aus. Ist nivellierend für Holzdeckfugen (Typ H) und standfest (Typ S) erhältlich.

Masse d'étanchéité d'haute élasticité, extrêmement résistante au vieillissement, développé spécialement pour le scellement des joints de pont de bois dans la construction navale. Aussi approprié toute genre de vitrage. Haute résistance contre l'ozone, les UV et l'eau de mer. Résistant à la chaleur et même flexible à températures basses. Durcit rapidement et sans bulles. Disponible nivelant pour des joints de pont de bois (type H) et stable (type S).



Typ H	310 ml	129101.931	310 ml	192101.960
Typ S	310 ml	192201.931		

P-BOND

Zäh-elastischer 2K-Klebstoff auf Epoxid-Silyl-Basis für stark belastete Verklebungen. Exzellente Haftung auf verschiedenen Untergründen. Verklebung synthetischer Decksbeläge auf GFK, Alu und Stahl, Verklebung von Metallprofilen und -platten, Direktverklebung von Teak/Holz auf GFK und Metall, Verklebung von Bauteilen aus Edelstahl...

Colle à 2 composants viscoplastique à base de silyle époxyde pour des collages fortement chargés. Adhérence excellente sur des surfaces différentes. Collage de doublures de pont synthétiques sur PRV, aluminium et acier, collage de profiles et plaques en métal, collage de teck/bois directement sur PRV et métal, collage des pièces en acier inoxydable...



Dosen	Seaux	750 ml	191200.100	1.5 l	191200.101	15 l	191200.915
Doppelkartusche	Cartouche double	50 ml	191200.005	150 ml	191200.015		
Kartusche Komplett-Set	Cartouche Set complet	50 ml	191200.005	150 ml	191200.015		
Mischdüse	Buse mélangeur	50 ml	199201.005	150 ml	199201.015	450 ml	199201.045
Adapter 310 ml-Kartuschen	Adapteur cartouches 310 ml	50 ml	199202.005	150 ml	199202.015		
Handpistole	Pistolet à main	50 ml	199031.005			450 ml	199031.045

NautiChem S30 HD

Elastische 1K-Decksfugenmasse auf Basis spezieller MS-Polymere. Witterungsbeständig, hoch UV-stabil und gut beständig gegen Süß- und Seewasser sowie gegen Öle, Fette und aliphatische Lösemittel. Kann mit den meisten Lacksystemen überstrichen werden. Frei von Silikon, organischen Lösemitteln, Isocyanaten und Halogenen.

Mastic d'étanchéité flexible monocomposant pour joint pont à base de MS Polymère spécial. Résistant aux intempéries, les UV, l'eau et les huiles, graisses et les solvants aliphatiques. Peut être revêtu de vernis. Sans silicone, solvants organiques, isocyanates et halogènes.



 schwarz	noir	600 ml	197101.160
 braun	marron	600 ml	191104.060

NautiChem S40

Zäh-elastischer, besonders haftstarker mariner 1K-Klebstoff und Dichtstoff auf MS-Polymer-Basis. Gute UVBeständigkeit. Seewasserfest. Pilzhemmend. Frei von Silikonen, organischen Lösemitteln, Isocyanaten, Oximen und Halogenen. Kann mit den meisten Lacksystemen überstrichen werden. Sehr gute Haftung auf fast allen Oberflächen, auch ohne Primer. Kann auch auf feuchten und nassen Oberflächen eingesetzt werden. Auch ideal für Notreparaturen.

Mastic d'étanchéité et de collage viscoplastique monocomposant à base de MS Polymère. Bonne résistance aux UV et à l'eau de la mer. Antifongique. Sans silicones, solvants organiques, isocyanates, oximes et halogènes. Peut être revêtu de vernis. Très bonne adhésion sur presque toutes les surfaces, même sans application de primaire. Applicable aussi sur des surfaces humides et est donc aussi idéal pour des réparations d'urgence.



 schwarz	noir	310 ml	193101.031
 weiss	blanc	310 ml	193102.031
 grau	gris	310 ml	193103.031
 braun	marron	310 ml	193104.031
 transparent	transparent	310 ml	193100.031

NautiChem HGx

Haftgrundierung für eine einwandfreie Haftung von NautiChem N91 auf verschiedenen Untergründen sowie zur Verbesserung der Haftung von NautiChem S30 HD, S40 und S98 sowie P-BOND auf diversen Substraten.

Primaire pour adhésion parfaite de NautiChem N91 sur différents surfaces, ainsi que pour une adhésion meilleure de NautiChem S30 HD, S40 et S98 ainsi que P-BOND sur différents substrats.



HG1	100 ml 195300.510	250 ml 195300.525	1 l 195300.599
HG2	100 ml 195400.510	250 ml 195400.525	1 l 195300.599
HG3	100 ml 195500.510	250 ml 195500.525	1 l 195500.599

Reiniger

NautiChem-Produkte zur Oberflächenpflege und Reinigung.

Nettoyage

Produits de NautiChem pour soin des surfaces et agents de nettoyage.

Teak Cleaner	1 l 197001.001
Teak Oil	1 l 197002.001
Multicleaner	1 l 197003.001

Fugeneinlegebänder

Zum Abdecken von Decksfugen. Die Bänder werden auf Rollen à 50 m geliefert und mit einem speziellen Abroller aufgebracht. Die angegebenen Breiten beziehen sich auf die Fugenbreite. Die Bänder selber sind jeweils 0.5 mm schmaler.

Bandes d'insertions

Pour couvrir des jointures. Rouleaux de 50 m. Application avec le dérouleur spécial. Les largeurs indiqués se réfèrent au largeur du jointure.

Band	Bande	4 mm 198001.204	5 mm 198001.205	6 mm 198001.206	7 mm 198001.207	8 mm 198001.208	9 mm 195300.599
Abroller	Dérouleur	1 199504.000					
Spachtel	Statule	1 199041.000					

Beschichtungen Revêtements



COELAN® Beschichtungen

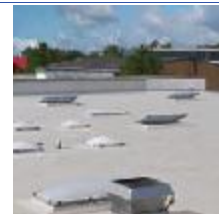
Revêtements COELAN®

COELASTIC® Flüssigfolie

Bewährtes Abdichtungssystem für Flachdächer und Glaskuppeln. Schutz und Werterhaltung der Bau-substanz. Wird als vliesarmierte Flächenabdichtung aufgetragen. Gewährleistet einen rissüberbrückenden und wirksamen Langzeitschutz. Einfache und sichere Verarbeitung. Wird flüssig aufgegossen wird und bildet nach Aushärtung eine flexible, nahtlose Dachhaut. Auch Anschlüsse und Aufkantung können mit diesem System geschützt werden.

Film liquide COELASTIC®

Système de scellement efficace pour des toits plats et en verre. Pour la protection et la préservation de la valeur des bâtiments existants. Colmatage avec non-tissés armés. Garantit une recouvrement fissure et une protection à long terme. Application simple et sûre. Est coulé en liquide et forme une couverture flexible et lisse. Raccordements et plages sont également protégés.



COELAN® Industrieböden

Industriebodensystem für Produktionsstätten, Lagerhallen und Parkhäuser, welches den sehr hohen Ansprüchen an die Belastbarkeit, Ebenheit und schädliche Umwelteinflüsse gerecht wird. Langfristiger Schutz und Erhaltung von stark strapazierten Oberflächen. Die COELAN-Industrieböden haben sich als Oberflächenvergütungen von zementgebundenen Estrich- und Betonböden, aber auch diverser anderer Untergrundarten in der Praxis bestens bewährt.

Sols industriels COELAN®

Système pour sols industriels pour des lieux de production, des entrepôts et des parkings à étages qui satisfait les exigences très élevées à la capacité de charge, planéité et des influences de l'environnement nuisibles. Protection à long terme et maintien des surfaces fortement tendues. Les sols industriel COELAN ont fait ses preuves en pratique comme rémunérations de surface des chappes en ciment et en béton liée au ciment, mais également d'autres types de sol.



COETRANS® Beschichtungssystem für Balkon, Terrassen und Lichtkuppen

Langzeitsichere Alternativen zu einer Komplettsanierung von Balkonen, Terrassen, Laubengängen und anderen witterungsbedingt stark beanspruchten Teilen. Die COETRANS®-Beschichtungssysteme werden flüssig verarbeitet und härten zu einer nahtlosen, bis 2 mm rissüberbrückenden Abdichtung aus. Sie sind absolut lichtecht, UV- und witterungsbeständig und zeichnen sich insbesondere durch ihre ausserordentliche Elastizität und Belastbarkeit aus. Hervorragende Haftungseigenschaften auf unterschiedlichsten Untergründen. Geringes Flächen-gewicht. Gute Wasserdampfdiffusionsfähigkeit. Geeignet für keramische oder mineralische Untergründe auf Balkonen und Terrassen, sowie auch zum dauerhaften Schutz, insbesondere als hoch-resistenter Hagelschutz, für Glasoberflächen sowie GFK-Lichtkuppeln.

Individuelle Gestaltungsvarianten und Dekormöglichkeiten wie Marmor- oder Terrazzoeffekt, Stein-teppichcharakter oder glasklare Transparenz. Kombiniert mit farbigen Quarzen besteht die Möglichkeit zur Herstellung rutschhemmender Beläge, die trotz minimaler Einbauhöhe selbst bei nasser Oberfläche eine erhöhte Trittfestigkeit garantieren.

Alternatives à un assainissement complet de balcons, de terrasses, de cours et d'autres parties soumis fortement aux intempéries. Les revêtements COETRANS® sont appliqués en liquide et durcissent à un scellement lisse en recouvrir jusqu'à 2 mm de fissure. Ils sont résistants à la lumière, les UV et les intempéries et se distinguent en particulier par leur élasticité et capacité de charge. Excellente propriétés d'adhérence sur les sols les plus divers. Faible poids superficiel. Bonne capacité de diffusion de vapeur. Approprié pour des surfaces céramiques ou minéraux sur des balcons et des terrasses, ainsi qu'aussi à la protection durable, en particulier contre la grêle pour des surfaces en verre ainsi que dômes en fibre de verre.

Variantes de conception et possibilités de décoration individuelles comme effet de marbre, un caractère de tapis de pierre ou transparence qualité optique. En ajoutant des quartz colorisé on peut obtenir des surfaces antidérapant qui garantissent une résistance à l'écrasement même sur les surfaces humides en gardant une faible épaisseur.



Holzbeschichtungen

Revêtements pour bois

MAP YACHTING WOOD IMPREG 120

Farbloser, spritzbarer Epoxy-Primer zur Imprägnierung und Abdichtung von Holz. Exzellentes System für Oberflächen im Innenraum von Booten, Holzstrukturen und als Grundierung für PU-Lacke aussen.

Primaire époxyde incolore pistolable pour l'imprégnation et l'étanchéité du bois. Excellent système pour la finition intérieur de bateaux, de structures de bois intérieur et en sous couche de vernis polyuréthane pour l'extérieur.



3 l 411120.103

6 l 411120.106

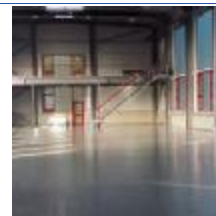
Epoxidbeschichtungen

Revêtements époxydes

SICOMIN EPOXY SYSTEM SR 434

Lösemittelfreies, hochqualitatives Epoxid-Beschichtungs-System. 100% Festkörpergehalt. Geringe Geruchsbelastung. Gute UV-Resistenz. Ideal für Swimmingpools, Bassins, Bootsinnen-Räume, Böden, Betonbeschichtungen.

Système époxyde sans solvant de finition et de protection. 100% d'extrait sec, application possible en milieu confiné, faible odeur. Stabilité UV. Excellente résistance en immersion: idéal pour les piscines, bassins, intérieur de bateau, sol, protection des bétons.



6.95 kg 104344.106

34.75 kg 104344.134

MAP YACHTING FUEL TANK

Lösemittelfreies Epoxidsystem zum Laminieren und Beschichten von Tanks. Für alle Kraftstoffe. Verarbeitbar mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole. Lieferbar in rot, braun oder beige.

Système époxyde sans solvant pour la stratification et la finition des réservoirs. Tous carburants. Applicable à la brosse, au rouleau ou à l'airless. Disponible en rouge, brun ou beige.

5 l 464900.105

15 l 464900.115

MAP YACHTING BIOTANK

Gebrochen weisses, lösemittelfreies Epoxidsystem zum Beschichten von Silos zur Lagerung von Nahrungsmittel und Trinkwassertanks. Verarbeitbar mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole.

Système époxyde blanc cassé sans solvant de finition pour silos et trémis de stockage de denrées et réservoirs de stockage d'eau potable. Classement alimentaire. Applicable à la brosse, au rouleau ou à l'airless.

5 l 464910.105

15 l 464910.115

Silikon / Latex

Silicone / Latex



Silikon

Silicone

NEUKASIL SN 1703

Standard-Silikon-Abformmasse mit hoher Dehnfähigkeit. Zugabemenge Vernetzer 1701 B 5%. Mit Thixotropiermittel 1701 C kann der Silikon eingedickt werden.

Masse silicone standard avec une grande élongation à la rupture. Rapport du mélange: 5% de 1701 B. Avec l'agent thixotropique 1701 C on peut obtenir un silicone pâteux applicable au pinceau.

RTV-1703 Kit	1.05 kg	117010.101	5.25 kg	117010.105	26.25 kg	117010.126	
RTV-1703	1 kg	117010.301	5 kg	117010.305	25 kg	117010.325	
Vernetzer 1703 B	50 g	117011.305	250 g	117011.325	1250 g	117011.399	
Thiotropiermittel 1703 C	50 g	117012.305	100 g	117012.310	200 g	117012.320	500 g 117012.350



SILASTIC® 3481

2-K-Kautschuk zur Formherstellung. Aushärtung bei Raumtemperatur. Eine Vielzahl von Materialien können in die fertige Silikonform gegossen werden: Gips, Polyurethan- und Polyester-Harze... Zugabemenge Vernetzer: 5%

Élastomère bi-composant pour la fabrication de moules. Polymérise à température ambiante. Une multitude de matériaux peut être coulés dans les moules en silicone polymérisés: plâtre, résines polyuréthane, polyester... Rapport du mélange: 5%

RTV-3481-Silikon		1 kg	134810.301	5 kg	134810.305	20 kg	134810.320
Vernetzer 81	Standard	90-120 min	50 g 134811.305	250 g 134811.320	1 kg	134811.310	
Vernetzer 81 R Min.	erhöhte chemische Resistenz	90-120 min	50 g 134812.305	250 g 134812.320	1 kg	134812.310	
Vernetzer 81 F	schnell	30-45 min	50 g 134813.305	250 g 134813.320	1 kg	134813.310	
Vernetzer 81 VF	sehr schnell	8-10 min	50 g 134814.305	250 g 134814.320	1 kg	134814.310	



REPLISILIKON 22

Hochfester Silikon zur Herstellung von Negativformen aller Art. Unbedenklich einsetzbar im Lebensmittelbereich (Abgüsse mit Schokolade, Marzipan oder anderen pastösen oder flüssigen Lebensmitteln). Auch für hohe Abgusszahlen mit PU-Giess- und Streichmassen, Epoxid- und Polyesterharzen, ohne Einsatz von Trennmitteln. Nicht thixotropierbar. Schwundfrei. Shore A ca. 22. Verarbeitungszeit ca. 5-6 Minuten. Aushärtungszeit ca. 30 Minuten.

Silicone très résistant pour la fabrication des formes négatives de tous types. Applicable sans risque dans le secteur des denrées alimentaires (moulages avec chocolat, massepain, d'autres produits alimentaires pâteux ou liquides). Pour des nombres élevés de moulages avec des résines époxydes ou PU sans agents de démoulage. Pas utiliser des agents thixotropiques. Sans perte. Shore-A env. 22. Temps de travail 5-6 min. Durcissement en env. 30 min.

Standard	standard	1 kg	155221.101	2 kg	155221.102
Schnell	rapide	1 kg	155222.101	2 kg	155222.102



Latex

Latex

Dünnflüssiger Latex für die Herstellung von elastischen Formen und Folien. Je nach gewünschter Schichtstärke wird die Latex Gummi-Milch im Tauchverfahren oder per Pinsel aufgetragen.

Latex très liquide pour la fabrication de moules élastiques et de films. Application au pinceau ou au pistolet.

Standard	1 kg	153110.001	10 kg	153110.405	10 kg	153110.410
Instant	1 kg	153111.001	13 kg	153111.405	13 kg	153111.413



Farben und Lacke Vernis et laques



Bootsbeschichtungen

Revêtements pour bateaux

COELAN® Bootsbeschichtung

Einkomponentige PU-Beschichtung für Holz, Metall und Kunststoffuntergründe. Elastisch, absolut UV- und lichtbeständig, wasserdampfdurchlässig. Elastisch und dadurch rutschsicher. Problemlose Verarbeitung. Rissüberbrückend. Hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit. Gute Beständigkeit gegen Lösemittel, Alkohol, Benzin und Reinigungsmittel.

Revêtement PU pour bois, métaux et surfaces composites. Résistance supérieure aux rayons UV. Très souple, perméable de vapeur d'eau, et transparent. Application facile. Résistance à l'abrasion. Bonne stabilité contre des solvants, l'alcool, l'essence et les produits de nettoyage. Utilisable comme antidérapant avec charge spéciale.



Nautix Antifouling

Antifouling Nautix

Nautix A3 T.Speed™

Selbstpolierendes Antifouling mit Kupfer für Rumpfe mit niedriger Geschwindigkeit. Deckfähigkeit 8.5 m²/l für eine Schicht. Verdünnung mit Nautix DA.

Antifouling autopolissant à base de cuivre pour voilier croisière et régate. Pouvoir couvrant 8.5 m²/l pour 1 couche. Diluable avec Nautix DA.

	gebrochen weiss	blanc cassé	0.75 l	450500.301	2.5 l	450501.302
	kobaltblau	bleu france	0.75 l	450510.301	2.5 l	450511.302
	marineblau	bleu marine	0.75 l	450570.301	2.5 l	450571.302
	schwarz	noir	0.75 l	450530.301	2.5 l	450531.302
	rot	rouge	0.75 l	450550.301	2.5 l	450551.302
	hellgrün	vert clair	0.75 l	450540.301	2.5 l	450541.302
	grau	gris	0.75 l	450560.301	2.5 l	450561.302



Nautix A4 T.Speed™

Hart-Antifouling für Rumpfe mit hoher Geschwindigkeit. Deckfähigkeit 12.5 m²/l für eine Schicht. Von den besten Skipper verwendet: Ellen Macarthur (Trimaran Castorama), Jean Le Cam (Mono 60' Bonduelle), Michel Desjoyeaux (Trimaran 60' Géant), Roland Jourdain (Mono 60' Sill-Veolia), 80% der Figaros-Flotte, von Mini Transat, von Volvo 70'. Verdünnung mit Nautix DA.

Antifouling à matrice dure pour vedette rapide et voilier de régate. Pouvoir couvrant 12.5 m²/l pour 1 couche. Sélectionné par les meilleurs skippers: Ellen Macarthur (trimaran Castorama), Jean Le Cam (Mono 60' Bonduelle), Michel Desjoyeaux (trimaran 60' Géant), Roland Jourdain (Mono 60' Sill-Veolia), 80% de la flotte des Figaros, de Mini transat, des Volvo 70'. Diluable avec Nautix DA.

	gebrochen weiss	blanc cassé	0.75 l	450700.301	2.5 l	450701.302
	kobaltblau	bleu france	0.75 l	450710.301	2.5 l	450711.302
	marineblau	bleu marine	0.75 l	450770.301	2.5 l	450771.302
	schwarz	noir	0.75 l	450730.301	2.5 l	450731.302
	rot	rouge	0.75 l	450750.301	2.5 l	450751.302
	grau	gris	0.75 l	450760.301	2.5 l	450761.302



Nautix A7 T.Speed™

Antifouling für Propeller und Z-Antrieb. Zum Auftragen mit Pinsel, Rolle und Spritzpistole. Verdünnung mit Nautix DA.

Antifouling pour hélices et embases Z-Drive. Application brosse, rouleau et pistolet. Diluable avec Nautix DA.

	schwarz	noir	0.35 l	451020.300	0.75 l	451030.301	
	grau	gris	0.35 l	451022.300	0.75 l	451032.301	
	schwarz	noir	2.5 l	451040.302	0.5 l	451050.301	Spray
	grau	gris	2.5 l	451042.302	0.5 l	451051.301	Spray



Nautix A8

Hart-Antifouling für Schlauchboote.

Antifouling à matrice dure pour bateau pneumatique.

	weiss	blanc	0.75 l	451060.301
	schwarz	noir	0.75 l	451066.301
	grau	gris	0.75 l	451063.301



Nautix A9 T.Speed™ fluo

Antifouling für Rumpfe mit hoher Geschwindigkeit.

Antifouling pour bords d'attaque des quilles et safrans.

	orange fluo	0.35 l	450785.300	0.75 l	450780.301
---	-------------	--------	------------	--------	------------



Nautix WHITE T.Speed™

Beschichtung mit sehr hoher Gleitfähigkeit für Boote, die oft aus dem Wasser genommen werden. Dank optimalem Verhältnis der Tetrafluor-Additive eine spürbare Verbesserung der Bootsleistung. Wurde bereits bei vielen Mumm 30 oder Open 7.50 angewendet. Ohne aktive Zusätze und dadurch neutral für die Wassenumgebung. Empfohlene Anwendung: Spritzpistole (Düse 1.5-1.7mm / Druck 2 bar) oder Rolle. Deckfähigkeit 2 m²/l für eine Schicht. Keine Antifouling-Beschichtung.

Revêtement ultra glissant pour les bateaux mis à terre à chaque sortie. Contient une proportion optimale de "Tetra Fluoro Additive" pour augmenter sensiblement les performances du bateau. Déjà utilisé sur de nombreux Mumm 30 ou Open 7.50. Peinture sans agent actif, parfaitement neutre pour le milieu marin. Application recommandée au pistolet (buse 1.5-1.7mm / pression 2 bars) ou au rouleau. Pouvoir couvrant 2 m²/l pour une couche. Revêtement non antifouling.

	weiss	blanc	0.75 l	451690.301	2 l	451691.302
	schwarz	noir	0.75 l	451693.301	2 l	451694.302



Oberflächenvorbereitung

Préparation de surface

Nautix AS

Farbabbeizer für Antifouling und 1K-Lacke. Nicht aggressiv gegenüber Gelcoats und Epoxidgrundierungen.

Décapant pour antifouling, peinture et vernis mono composant. N'abime pas le Gelcoat ni les sous couches époxydes.

0.75 l	450140.300	2.5 l	450141.302
--------	------------	-------	------------

Nautix Ätzmittel

Zum chemischen Aufräumen von Stahl- und Aluminiumoberflächen. Mit Pinsel oder Rolle auftragbar. Auf rostigem Metall nach dem Trocknen abbürsten.

1 l	451700.301
-----	------------

Acide de dérochage

Acide de dérochage pour la préparation de l'acier et de l'aluminium. Application à la brosse ou au rouleau. Sur acier rouillé, brosser après séchage.



Nautix Grundierung

Primaire Nautix

Nautix P1

Haft-Grundierung für Polyester und Epoxy. Verbessert die Haftung von Lacken und vor allem Antifouling. Für Pinsel, Rolle und Spritzpistole. Deckfähigkeit 13 m²/l für eine Schicht. Verdünnung DP.

Primaire mono-composant d'adhésion pour améliorer l'adhérence des peintures, de l'antifouling en particulier sur Polyester et époxy. Application à la brosse, au rouleau ou au pistolet. Pouvoir couvrant 13 m²/l pour une couche. Diluant DP.

■ grau	gris	0.75 l	451910.301	2.5 l	451911.302	20 l	451913.320
--------	------	--------	------------	-------	------------	------	------------



Nautix P7 Spray

Voranstrich für Propeller aus Aluminium und Stahl. Haftspray für Z-Triebe und Propeller. Primer für A7 T.Speed Antifouling.

Primaire d'accrochage et anticorrosion pour hélices en aluminium et acier. Adhésion pour hélice et z-drive -

■ grau	gris	0.3 l	451916.300
--------	------	-------	------------



Nautix Acralu

2K-Ätzprimer für Aluminium, Zink, Bronze und Blei. Für Pinsel, Rolle und Spritzpistole.

Primaire d'accrochage sur métal nu, en particulier l'aluminium ou l'acier. Application à la brosse, au rouleau ou au pistolet.



Nautix HPE

2-K-Epoxid-Primer. Haftet sehr gut auf Polyester (Gelcoat), Epoxy, mit Nautix Acralu behandeltem Aluminium, Holz und Stahl. Mehrschichtig aufgetragen schützen sie vor Osmose. Sehr hart und abriebfest. Für Pinsel, oder Rolle. Deckfähigkeit 8 m²/l für eine Schicht. Verdünnung DP.

Primaire époxy garnissant. Adhésion excellente sur polyester (Gelcoat), époxy, l'aluminium préalablement couvert du Nautix Acralu, le bois et l'acier. Appliqués en multicouches, forme une barrière préventive de l'osmose. Très grande dureté et résistance à l'abrasion. Application à la brosse ou au rouleau. Pouvoir couvrant 8 m²/Litre pour une couche. Diluant DP.

■ grau	gris	0.75 l	451930.301	2.5 l	451931.302	20 l	451933.320
■ elfenbein	ivoire	0.75 l	451935.301	2.5 l	451936.302	20 l	451938.320



Nautix PO

Antiosmose-Grundierung für Polyester. Einfache Anwendung. Härtet durch Luftfeuchtigkeit. Verdünnung DP. Empfohlen für Pinsel. Rolle und Vakuumpumpe sind möglich. Deckfähigkeit 16 m²/l für eine Schicht. 4 Schichten werden empfohlen.

Primaire d'étanchéité Polyuréthane monocomposant. Mise en œuvre facile. Durcit par réaction avec l'humidité de l'air. Application de préférence à la brosse, possible au rouleau ou à la pompe airless. 16 m²/l pour une couche. 4 couches sont recommandées.

■ orange	orange	0.5 l	451904.301	2 l	451905.302
----------	--------	-------	------------	-----	------------



Nautix IA / PA

1K-Antikorrosions-System auf PU-Basis. Härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit. Empfohlen für Pinsel. Rolle und Vakuumpumpe sind auch möglich.

Cycle anticorrosion polyuréthane mono-composant. Durcit par réaction avec l'humidité de l'air. Application de préférence à la brosse, possible au rouleau ou à la pompe airless.

■ IA	grau	gris	0.35 l	451964.300	0.75 l	451965.301	3 l	451966.303	21 l	451968.321
■ PA	rot	rouge	0.35 l	451979.300	0.75 l	451980.301	3 l	451981.303	21 l	451983.321



Lacke

Vernis

Nautix U3

Weisse 1-K-Grundierung. Kann direkt auf Holz angewendet werden. Für Pinsel, Rolle und Spritzpistole. Nicht unter 15°C anwenden. Verdünner WS. Deckfähigkeit 14 m²/l für eine Schicht.

Sous-couche mono-composant blanche pour laque monocomposante. S'applique directement sur le bois, gelcoat ou les primaires conseillés. Application à la brosse, au rouleau ou pistolet. Ne pas appliquer en dessous de 15°C. Diluant WS. 14 m²/l pour une couche.



weiss

blanc

0.75 l 451906.301

2.5 l 451907.302

20 l 451909.320

Nautix Starlac

1-K-Hochglanz-Lack mit hoher Resistenz im maritimen Bereich. Grundierung U3. Einfache Anwendung mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole. Verdünner WS. Deckfähigkeit 14 m²/l für eine Schicht.

Laque mono-composant très brillante, très dure. Application facile à la brosse, au rouleau ou au pistolet. Diluant WS. 14 m²/l pour une couche



weiss

blanc

0.35 l 452210.300

0.75 l 452211.301

2.5 l 452212.302

20 l 452214.320

gebrochen weiss

blanc cassé

0.35 l 453710.300

0.75 l 453711.301

2.5 l 453712.302

20 l 453714.320

elfenbein

ivoire

0.35 l 452310.300

0.75 l 452311.301

2.5 l 452312.302

20 l 452314.320

hellgrau

gris clair

0.35 l 453810.300

0.75 l 453811.301

2.5 l 453812.302

20 l 453814.320

schwarz

noir

0.35 l 453610.300

0.75 l 453611.301

2.5 l 453612.302

20 l 453614.320

gelb

jaune

0.35 l 453310.300

0.75 l 453311.301

2.5 l 453312.302

20 l 453314.320

grasgrün

vert herbe

0.35 l 452810.300

0.75 l 452811.301

2.5 l 452812.302

20 l 452814.320

rot

rouge vermillon

0.35 l 453110.300

0.75 l 453111.301

2.5 l 453112.302

20 l 453114.320

himmelblau

bleu ciel

0.35 l 452410.300

0.75 l 452411.301

2.5 l 452412.302

20 l 452414.320

kobaltblau

bleu france

0.35 l 452510.300

0.75 l 452511.301

2.5 l 452512.302

20 l 452514.320

nachtblau

bleu nuit

0.35 l 452610.300

0.75 l 452611.301

2.5 l 452612.302

20 l 452614.320

marineblau

bleu marine

0.35 l 452710.300

0.75 l 452711.301

2.5 l 452712.302

20 l 452714.320

Nautix VA3

1K-Klarlack. Einfache Anwendung mit Pinsel. Trocknet schnell. Gute UV-Beständigkeit. Verdünner WS. Nicht unter 15°C anwenden.

Vernis transparent mono-composant. Simple application à la brosse. Diluant WS. Ne pas appliquer en dessous de 15°C



glanz

brillant

0.35 l 452001.300

0.75 l 452002.301

2 l 452002.302

satinert

satiné

0.35 l 452005.300

0.75 l 452006.301

2 l 452007.302

Nautix DB

1K-Bilgenfarbe. Grosse Resistenz gegenüber Treibstoffen. Anwendbar mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole. Nicht unter 15°C anwenden. Verdünner WS.

Peinture monocomposant pour coffres, cales et fonds. Grande résistance aux hydrocarbures. Application à la brosse, au rouleau ou pistolet. Ne pas appliquer en dessous de 15°C. Diluant WS.



Dosen à 2.5 Liter nur auf Bestellung.

Seaux de 2.5 litres seulement sur commande.

weiss

blanc

0.75 l 451515.301

2.5 l 451516.302

hellgrau

gris clair

0.75 l 451519.301

2.5 l 451520.302

Nautix U2

Universelle, weisse 2K-Grundierung für Lacke L2, L3 oder Nautix Grip, gute Deckkraft und einfache Anwendung mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole. Direkt auftragbar auf geschliffenen Gelcoat (Papier P180). Nicht unter 10°C anwenden. Verdünner DP. Deckfähigkeit 8 m²/l für eine Schicht.

Sous couche bi-composant époxy universelle blanche pour laque L2, L3 ou Nautix Grip, très couvrante et très facile à appliquer à la brosse, au rouleau ou au pistolet. Application directe sur gelcoat poncé (papier P180). Ne pas appliquer en dessous de 10°C. Diluant DP. 8 m²/l pour une couche.

weiss

blanc

0.75 l 451920.301

2.5 l 451921.302



Nautix L2

2-K-Hochglanz-Lack mit exzellenter UV-Beständigkeit. Grundierung U2. Für Pinsel, Rolle und Spritzpistole. Nicht unter 15°C anwenden. Verdünner DP. Deckfähigkeit 12 m²/l für eine Schicht.

Laque bi-composant très forte résistance en milieu marin. Application à la brosse, au rouleau ou pistolet. Ne pas appliquer en dessous de 15°C. Diluant DP. 12 m²/l pour une couche.

weiss	blanc	0.75 l	451601.301	2 l	451602.302
gebrochen weiss	blanc cassé	0.75 l	451649.301	2 l	451650.302
elfenbein	ivoire	0.75 l	451605.301	2 l	451606.302
hellgrau	gris clair	0.75 l	451653.301	2 l	451654.302
schwarz	noir	0.75 l	451609.301	2 l	451610.302
gelb	jaune	0.75 l	451613.301	2 l	451614.302
grasgrün	vert herbe	0.75 l	451621.301	2 l	451622.302
rot	rouge vermillon	0.75 l	451625.301	2 l	451626.302
himmelblau	bleu ciel	0.75 l	451629.301	2 l	451630.302
kobaltblau	bleu france	0.75 l	451633.301	2 l	451634.302
nachtblau	bleu nuit	0.75 l	451637.301	2 l	451638.302
marineblau	bleu marine	0.75 l	451641.301	2 l	451642.302
orange fluo	orange fluo	0.75 l	451645.301	2 l	451646.302



Nautix VA2

2K-Klarlack für Holz, sehr schlag- und abriebfest. Resistent gegen Reinigungsmittel. Kann auch auf andere 2K-Lacke aufgetragen werden, um dessen Brillanz und Tiefenwirkung zu erhöhen. Verdünner DP. Nicht unter 15°C anwenden.

Vernis transparent bi-composant très forte résistance en milieu marin. Application à la brosse, au rouleau ou au pistolet. Diluant DP. Ne pas appliquer en dessous de 15°C. 9 m²/L pour une couche.

glanz	brillant	0.75 l	452011.301	2 l	452012.302
satiniert	satiné	0.75 l	452015.301	2 l	452016.302



Antirutsch-Anstrich

Antidérapant

Nautix GRIP 2

Durchsichtige Antirutsch-Beschichtung. Kann mit Nautix L2 eingefärbt und mit Nautix AS entfernt werden. Auftrag per Rolle oder Spritzpistole. Nicht unter 15°C anwenden. Verdünner DP. Deckfähigkeit 8 m²/kg für eine Schicht.

Antidérapant bi-composant translucide. Peut être teinté avec Nautix L2. Pour enlever, utiliser Nautix AS. Application au rouleau mousse molle ou pistolet. Ne pas appliquer en dessous de 15°C. Diluant DP. 8 m²/kg pour une couche.

transparent

transparente

0.5 kg 454000.301

3 kg 454002.303



Verdünner / Lösemittel**Diluant / Solvants****Nautix Verdünner**

DA: für Antifouling, Unterwasserfarbe, Spachtelmassen, Nautix PC

DP: für 2K-Lacke, Grundierungen (ausser Nautix PC)

WS: für 1K-Lacke

DA	0.75 l	451710.301	3 l	451712.303
DP	0.75 l	451730.301	3 l	451732.303
WS	0.5 l	451740.301	3 l	451742.303

Diluant Nautix

DA: Diluant Antifouling, Mastiques et Nautix PC

DP: Diluant Primaires (sans Nautix PC), et pour laques 2K

WS: Diluant pour laques 1K

**Nautix SD**

Entfettungsmittel zur Vorbereitung von Oberflächen.

Solvant dégraissant pour préparer les surfaces et les traces de cire. Ne pas appliquer sur les panneaux et hublot. Application au chiffon (très volatile).

0.75 l	451720.301	3 l	451722.303
--------	------------	-----	------------



DECK LINE

Das DECK LINE ist eine weiche 3-komponentige Polyurethan Antirutsch-Beschichtung von höchster Qualität. DECK LINE verfügt über höchste Alterungsbeständigkeit im Aussenbereich, ist rutsch- und vibrationshemmend, abrieb-, und stossfest. Einfache Anwendung. Kann auf praktisch allen Untergründen aufgebracht werden.

Für höher belastete Oberflächen wie Fussgängerzonen, Fischerboote usw. existiert eine Version *Pro* mit speziellem Split-Zusatz.

Die Standardfarben in der folgenden Übersicht sind fett gedruckt. Für die weiteren Farben fragen Sie uns bitte an.

Die RAL- und AFNOR-Farbcodes sind nur unverbindliche Vergleichswerte. Bitte verlangen Sie unsere DECK LINE-Farbmuster.

DECK LINE

Le système DECK LINE est un revêtement polyuréthane souple à 3 composants, imperméable, antidérapant, absorbant les vibrations, insonorisant les espaces piétons, passerelles, ponts de bateaux. Exempt de particules ne produisant pas d'étincelles lors de frottements ou chocs: ce système est utilisable en milieu déflagrant. Excellente tenue au vieillissement en extérieur. Très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs. Facilité d'application. Applicable sur tout support.

Pour usages intensifs comme espaces piétons, barges, navires de pêche etc. existe une version *Pro* avec additif de gravillons.

Les couleurs standard sont mises en gras dans l'aperçu suivant. Consultez-nous pour autres couleurs.

Les codes de couleur RAL et AFNOR ont des valeurs comparatives indicatifs. Demander notre échantillon de couleur DECK LINE



SICOMIN	AFNOR	RAL		
T 11		7047	perlgrau	gris perle
T 12	E 103	A 680	9003	lichtgrau
T 14	E 105	7046	dunkelgrau	gris foncé
T 20			crémeweiss	blanc cassé
T 21		1013	grau-beige	greige
T 23	E 99	A 245	1014	sandbeige
T 25		2008	orange	orange
T 34	E 108	3002	karminrot	rouge pompier
T 35	E 35	3003	rubinrot	rouge oxyde
T 52		5012	lichtblau	bleu clair
T 53	E 100	5015	blau	bleu
T 62	E 96	6021	blassgrün	vert amande
T 65	E 128	6013	olivgrün	vert otan
T 84		8002	holz	bois
T 95		9004	schwarz	noir

Plaisance

2 kg	422100.102
4 kg	422100.104
8 kg	422100.108
16 kg	422100.116
40 kg	422100.140

Pro

2.6 kg	422600.102
5.2 kg	422600.104
12 kg	422600.108
28 kg	422600.116
65 kg	422600.140

Farbcode angeben
Indiquer couleur

Verdüner Diluant	0.25 l	429000.525	0.5 l	429000.400	1 l	429000.401	2 l	429000.402	5 l	429000.405
------------------	--------	------------	-------	------------	-----	------------	-----	------------	-----	------------

DECK GRIP M 200

Synthetische Mikroholkugeln, welche allen gängigen Lacksystemen beigemischt werden können. Erzeugt superfeine und optisch einwandfreie Antirutsch-Oberflächen. Lange Lebensdauer, Abriebfest und gut zu erneuern.

Microbilles synthétiques à rajouter dans les laques brillantes, satiné ou mates pour réalisation d'antidérapants de pont légers. Grande résistance dans le temps et grande efficacité. Facilité de rénovation.



0.5 l	311920.300	1 l	311920.301	5 l	311920.305	25 l	311920.325
-------	------------	-----	------------	-----	------------	------	------------

MAP YACHTING TOPCOAT COLOR PU 320

2-K PUR/Acryl-Farb-Decklack hochglänzend und flexibel für die höchsten Qualitätsansprüche und maximale UV-Beständigkeit. Luftfahrtzulassung nach MILP23377D Type 1 und Testprogramm STPA MA N°2859 LE 92. Wird in der Luft- und Raumfahrt (AIRBUS, ARIANE-SPACE und Satelliten) erfolgreich eingesetzt. Streich- oder spritzbar. In allen RAL- und AFNOR-Farbtönen lieferbar.

Laque polyuréthane à très haute brillance pour finition de très haute gamme avec une exceptionnelle tenue aux UV. Répond aux exigences de la norme aéronautique MILP23377D Type 1 et au programme d'essai STPA MA N°2859 LE 92. Agrément Airbus Industrie-Aérospatiale. Disponible en plusieurs teintes et couleurs sur demande en RAL et AFNOR.

Basis	Base	helle Farben	teinte pastel	1 l	320001.301	5 l	320001.305
Basis	Base	dunkle Farben	teinte vive	1 l	320002.301	5 l	320002.305
Härter	Durcisseur	streichbar	brossable	0.5 l	419301.400	2.5 l	419301.402
Härter	Durcisseur	spritzbar	pistolable	1 l	419300.401	5 l	419300.405
Härter	Durcisseur SLOW	streichbar	brossable	0.5 l	419302.400	2.5 l	419302.402
Verdünner	Diluant	PU N°02		1 l	180002.401	5 l	180002.405
Verdünner	Diluant	PU N°04		1 l	180004.401	5 l	180004.405

**MAP YACHTING TOPCOAT CLEAR PU 360 UVR**

2-K PUR/Acryl-Klar-Lack, hochtransparent/ flexibel, für höchste Qualitätsansprüche und maximale UV-Beständigkeit. Streich- oder spritzbar. Lieferbar hochglänzend, seidenglanz oder matt. Luftfahrtzulassung nach MILP23377D Type 1 und Testprogramm STPA MA N°2859 LE 92.

Vernis PU d'une excellente brillance et tenue aux UV pour finitions très haute de gamme. Brossable et pistolable. Existe en brillant, satiné, mat et nacre. Répond aux exigences de la norme aéronautique MILP23377D Type 1 et au programme d'essai STPA MA N°2859 LE 92. Agrément Airbus Industrie-Aérospatiale.

Basis	Base	hochglanz	brillant	1 l	360011.101	5 l	360011.105
Basis	Base	seidenglanz	satiné	1 l	360012.101	5 l	360012.105
Basis	Base	matt	mat	1 l	360013.101	5 l	360013.105
Härter	Durcisseur	spritzbar	pistolable	1 l	419300.401	5 l	419300.405
Härter	Durcisseur	streichbar	brossable	0.5 l	419301.400	2.5 l	419301.402
Härter	Durcisseur SLOW	streichbar	brossable	0.5 l	419302.400	2.5 l	419302.402
Verdünner	Diluant	PU N°02		1 l	180002.401	5 l	180002.405
Verdünner	Diluant	PU N°04		1 l	180004.401	5 l	180004.405

**MAP YACHTING POLYTOP PU 99**

2-Komponenten Polyester-Urethan-Lack für industrielle Strukturen und sehr breitem Anwendungsgebiet. Sehr gute UV-Beständigkeit und Abriebfestigkeit. Nach allen RAL, AFNOR Farbtönen erhältlich. Verdünner PU N° 07-09.

Laque de finition polyester-uréthane bicomposant pour la finition des œuvres mortes, superstructures et ponts de bateaux de plaisance. Très bonne rétention de brillance, très bonne résistance à l'abrasion et aux UV. Teintes suivant nuancier RAL et AFNOR. Diluant PU N° 07-09.

weiss	blanc	1 l	411099.101	5 l	411099.105
Helle Farben	Teintes vives et pastel	1 l	411199.101	5 l	411199.105
Dunkle Farben		1 l	411999.101	5 l	411999.105
Verdünner PU 07-09	Diluant PU 07-09	1 l	417799.401	5 l	417799.405

**MAP YACHTING UNDERCOAT EP 230 PTFE**

Epoxid-Polyamid-Lack mit Teflon®, seidematt, weiss, für Hochleistungs-Gleit-Oberflächen. Dient nicht als Antifouling. Gute Hafteigenschaften für erneutes Beschichten.

Laque époxyde polyamide Teflon® satiné blanc pour l'obtention d'une surface hautes performances pour la glisse. N'a pas de pouvoir antifouling. Bon accrochage pour les recouvrements anciens en entretien.

UNDERCOAT EP 230 PTFE	2.5 l	462300.102	5 l	462300.105
UNDERCOAT EP 230 PTFE FAST	2.5 l	462301.102	5 l	462301.105
Verdünner Diluant EP N°03	1 l	417003.401	5 l	417003.405

Zwischensysteme

Systèmes intermédiaires

MAP YACHTING AEROPRIM EP 140

Zweikomponentige Epoxid-Polyamid-Grundierung als Korrosionsschutz für Aluminium, Leichtlegierungen, Stahl und Carbon-Verbundstoffe. Luftfahrtzulassung nach MILP23377D Type 1 und Testprogramm STPA MA N°2859 LE 92. Verdünner EP N°3.

Primaire époxyde polyamide anticorrosion bicomposant pour l'aluminium, les alliages légers, l'acier et les composites carbone. Répond aux exigences de la norme aéronautique MILP23377D Type 1 et au programme d'essai STPA MA N°2859 LE 92. Diluant EP N°3.

MAP YACHTING UNDERCOAT MPO 500

Dünn applizierbare 1K-Vinyl-Zwischenschicht. Dient als Schnittstelle und Primer vor dem Antifouling-Auftrag.

Brai vinylique applicable en couche fine en interface sur les systèmes époxydes avant antifouling.

Undercoat MPO 500

Verdünner Diluant

AF/10

0.75 l 325500.400

2.5 l 325500.402



MAP YACHTING EPOXYGUARD 455

Epoxid-Beschichtung mit hohem Festkörperanteil (>99%). Sehr hohe chemische Resistenz sowie Wasserbarriere aufweist (Osmose-Behandlung). Einsetzbar auf Metallen sowie Composite-Untergründen, welche vor widrigen Bedingungen geschützt werden müssen.

Revêtement époxyde à haut extrait sec (>99%) pour une protection chimique de très haute qualité des métaux et composites en immersion. Applicable à la brosse, rouleau et au pistolet Airless.

Epoxyguard 455

Verdünner Diluant

EP N°17

5 l 321455.105

15 l 321455.115

MAP YACHTING AEROXYGLASS 560

Hochwertiges Epoxyd-Polyamid-Lacksystem. Geeignet für Innenanwendung (Bilge), Motorenbeschichtung, Metallbeschichtungen, Formenbau- und Renovation von Gelcoats und Formenharz-Oberflächen sowie Composite-Untergründe allgemein. Nicht geeignet für Aussenanwendung (Vergilbung)!

Laque époxyde polyamide brillante pouvant s'appliquer en forte épaisseur pour les finitions intérieures. Fonds de câles, compartiments moteurs, moteurs, groupes froids, groupes électrogènes, structures métalliques, composites. Ne convient pas pour les finitions extérieures. Tendance au jaunissement aux UV.

Aeroxyglass 560

weiss

blanc

3 l 412560.103

6 l 412560.106

Aeroxyglass 560

schwarz

noir

4 l 412560.104

Aeroxyglass 560 FAST

weiss

blanc

3 l 412561.103

6 l 412561.106

Aeroxyglass 560 FAST

schwarz

noir

4 l 412561.104

Verdünner Diluant

EP N°03

1 l 417003.401

5 l 417003.405

Farbpasten

Pâtes colorantes

LARIT

Farbpasten für Polyester- und Epoxidharze sind in allen RAL-Farben lieferbar. Auf Wunsch können auch Sonderfarben nach Kundenvorlage hergestellt werden.

Pâtes colorantes pour résines polyester et époxydes en toutes les couleurs RAL. Sur demande, sont aussi disponibles des couleurs spéciales selon spécifications du client.



	RAL 1021	rapsgelb	jaune colza	250 g	441021.325	1 kg	441021.301
	RAL 3002	karminrot	rouge carmin	250 g	443002.325	1 kg	443002.301
	RAL 5002	ultramarinblau	bleu outremer	250 g	445002.325	1 kg	445002.301
	RAL 5012	lichtblau	bleu clair	250 g	445012.325	1 kg	445012.301
	RAL 6001	smaragdgrün	vert émeraude	250 g	446001.325	1 kg	446001.301
	RAL 7035	lichtgrau	gris clair	250 g	447035.325	1 kg	447035.301
	RAL 7037	staubgrau	gris poussière	250 g	447037.325	1 kg	447037.301
	RAL 9001	cremeweiss	blanc crème	250 g	449001.325	1 kg	449001.301
	RAL 9005	tiefschwarz	noir foncé	250 g	449005.325	1 kg	449005.301
	RAL 9010	reinweiss	blanc pur	250 g	449010.325	1 kg	449010.301
	RAL 9011	graphitschwarz	noir graphite	250 g	449011.325	1 kg	449011.301

DEKA Transparentfarben

Flüssige Farben für das transparente Einfärben von Epoxid- und Polyesterharzen.

Colorants liquides DEKA

Colorants liquides pour teinter des résines époxydes et polyester.



	karmin	carmin	25 ml	413220.502	125 ml	413220.312
	zitronengelb	citron	25 ml	413204.502	125 ml	413204.312
	goldgelb	doré	25 ml	413207.502	125 ml	413207.312
	orange	orange	25 ml	413210.502	125 ml	413210.312
	zinnober	vermillon	25 ml	413216.502	125 ml	413216.312
	pink	rose	25 ml	413229.502	125 ml	413229.312
	violet	violet	25 ml	413239.502	125 ml	413239.312
	hellblau	bleu clair	25 ml	413242.502	125 ml	413242.312
	dunkelblau	bleu foncé	25 ml	413253.502	125 ml	413253.312
	türkis	turquoise	25 ml	413258.502	125 ml	413258.312
	hellgrün	vert clair	25 ml	413262.502	125 ml	413262.312
	dunkelgrün	vert foncé	25 ml	413266.502	125 ml	413266.312
	braun	marron	25 ml	413284.502	125 ml	413284.312
	schwarz	noir	25 ml	413290.502	125 ml	413290.312
	weiss	blanc	25 ml	413291.502	125 ml	413291.312

COELAN Farbpasten

Farbpasten in Tuben à 37 ml zum Einfärben von Polyurethanharzen.

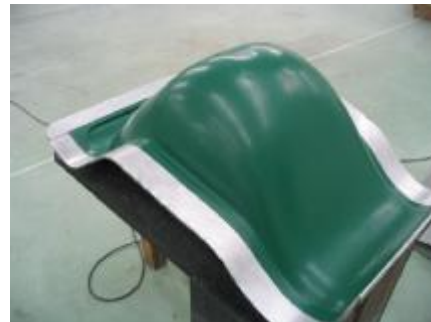
Pâtes colorantes COELAN

Pâtes colorantes en tubes de 37 ml pour teinter des résines polyuréthannes.

	RAL 9010	reinweiss	blanc pur	37 ml	445910.937	12x	445910.637
	RAL 1013	perlweiss	blanc perlé	37 ml	445113.937	12x	445113.637
	RAL 2004	reinorange	orangé pur	37 ml	445204.937	12x	445204.637
	RAL 3000	feuerrot	rouge feu	37 ml	445300.937	12x	445300.637
	RAL 7001	silbergrau	gris argent	37 ml	445701.937	12x	445701.637
	RAL 8016	mahagoni	brun acajou	37 ml	445816.937	12x	445816.637
	RAL 9005	tiefschwarz	noir foncé	37 ml	445905.937	12x	445905.637

Trennmittel

Agents de démoulage



FK 1000P



Standard

DIE Trennwachspaste für alle Epoxid- und Polyesteranwendungen, hochglänzend, problemloses Entformen. Temperaturbeständig bis 200°C

0.4 l 512100.304

Standard

LA Cire de démoulage pour applications sur époxy et polyester, haute brillance, démoulage sans problèmes, résistant aux températures jusqu'à 200°C

STANDARD

Trennwachs STANDARD, flüssig, universell einsetzbares Trennmittel, ergibt eine matte Oberfläche.

250 ml 511401.502 1 l 511401.501 10 l 511401.510

Cire démoulant STANDARD, liquide, utilisation universelle, surface mate.

PVA/AVP

Filmbildender Trennlack, wasserlöslich, glänzend auf trocknend, silikonfrei. Applikation mit Trennmittelschwamm oder mit Spritzverdünner per Spritzpistole. Transparent oder blau erhältlich. Bei hellen Gelcoats ist das farblose PVA zu empfehlen.

Farblos / transparent	1 l 511403.501	10 l 511403.410
Blau / Bleu	1 l 511402.501	10 l 511402.410
Verdünner / Diluant	1 l 519450.501	
Schwamm / Éponge	1 810140.001	

Forme un film étanche isolant à la base de polyvinylalcoolique, soluble dans l'eau, sans silicone, peut être appliquée par pistolet avec diluant pistolet. Existe en version transparente et bleue. Pour gelcoats clairs, utilisez la version transparente.

NEUKADUR P 6

Wachsbasierter Trennmittelspray. Für Epoxidharze, Polyurethmassen, Silikonkautschuk und Polyesterharze. Silikonfrei und frei von FCKW. 500 ml.

0.5 l 513006.305

Aérosol démoulant à base de cire. Pour résines époxydes, polyuréthane, silicone et polyester. Sans silicone et sans CFC. 500 ml.

APW

Wachsbasiertes Trennmittel. Für Giessmaterialien wie Jesmonite, Polyurethanschäume. Für poröse Formen mit komplizierter Oberfläche. Trocknungszeit 15-60 Minuten. Verbrauch 50 g/m².

100 g 515010.101 500 g 515010.105

Cire de démoulage. Pour matériel de coulé comme Jesmonite, mousse polyuréthane. Pour les moules poreux avec une surface compliquée. Temps de séchage 15-60 minutes. Consommation 50 g/m².

Reiniger

Cirex Si 019

Formenreiniger, speziell formuliert, um Trennmittel und Harzreste zu entfernen, ohne das Gelcoat anzugreifen.

1 l 511019.301 5 l 511019.405

Agent de nettoyage

Agent nettoyant dissolvant formulé pour dissoudre efficacement les cires et résidus de résine, sans altérer le gelcoat des moules.

	Semipermanent	Semi-permanent
Cirex Si 022	Flüssiger Porenfüller für Metall- sowie Composite-Formen. Wird als erste Schicht vor den semipermanenten Trennsystemen aufgetragen. Hoher Lösemittelanteil. Nicht auf 1K-Oberflächen-Systemen applizieren!	Bouche pore pour moules composites et métalliques, avant application des systèmes semi-permanents. Très solvanté. Ne fonctionne pas sur systèmes de surface en 1K.
	1 l 514022.401 5 l 514022.405	
Cirex Si 023	Chemisch verstärkter Versiegler/Porenfüller für neue oder mikroporöse Verbund-Formen. Haftvermittler für alle Trennmittel.	Bouche pores renforcé chimiquement pour moule composite neuf ou micro-poreux. Primaire d'accrochage pour tout démoulant.
	1 l 511023.401 5 l 511023.405	
Bouche-Pores W1	Wasserbasierende Grundierung und Porenfüller für Si 041 WB	Primaire et bouche-pores pour phase aqueuse Si 041 WB
	1 l 511001.401 5 l 511001.405	
Cirex Si 040 WB	Wasserbasiertes Trennmittel für Gelcoat-Anwendungen bis 250°C	Cirex Si 40 WB Waterbased release agent for gel coats 250°C.
	1 l 514040.401 5 l 514040.405	
Cirex Si 041WB	Universelles, wasserbasierendes Trennmittel bis 410°C. Trennt Thermoplaste, Duroplaste und Elastomere. Einsetzbar für Handlaminate, Infusion, Injektion, Pressverfahren, RTM und Giessformen.	Agent de démoulage aqueux universel jusqu'à 410°C. Démoule les thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères. Utilisé en injection, compression, transfert, RTM, contact et coulée.
	1 l 514041.401 5 l 514041.405	
Cirex Si 042	Semipermanentes Trennmittel für Epoxy und Polyester-Harze. Hohe Brillanz und Trennwirkung. Keine Fischaugen-Bildung.	Agent semi-permanent universel pour applications en époxy et polyester, haute brillance, stable jusqu'à 390°C, idéal pour moulage au contact et RTM
	5 l 514042.405	
Cirex Si 043	Semipermanentes Trennmittel für Epoxid-, PUR, UP- Harze sowie thermoplastische Kunststoffe. Kann Fischaugen bilden. Extreme Trennung! Hitzebeständig bis ca. 400°C	Agent semi-permanent pour fortes épaisseurs en moulage et stratifiés, démoule les thermodurcissables et thermoplastiques, caoutchoucs et les PU, stable jusqu'à 400°C.
	5 l 514043.405	
Cirex Si 066	Semipermanentes Trennmittel der neusten Generation - speziell für den EINSATZ bei der Polyesterverarbeitung. Kann auf alle gängigen Wachs-Trennmittel sowie eingefahrenen Formen aufgetragen werden.	Agent semi-permanent de nouvelle génération spécialement efficace pour des applications en résine polyester. Compatible avec cires traditionnelles. Peut être appliqué dans des moules déjà servis.
	1 l 514066.401 5 l 514066.405	
Cirex Si 068	Trennmittel für lösemittelhaltige EP- und PU-Farben und Lacke. Bis 120°C	Agent démoulant formulé pour le démoulage de produits solvantés type peinture époxy et polyuréthane. Utilisation jusqu'à 120°C
	1 l 514068.401 5 l 514068.405	

Stützstoffe Soutien



Omega-Systeme

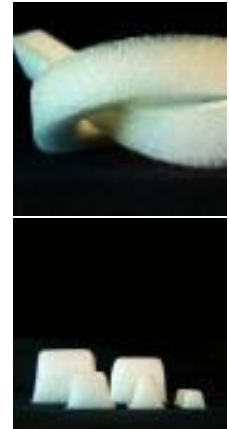
OMEGA Profile aus PE-Schaum mit einem Gewicht von 24 kg/m³ werden als Form- und Bauteilverstärkungen mit Epoxid-, Polyurethan- oder Polyesterharzen einlamiert. Sie sind flexibel und passen sich so ideal an die jeweilige Form an. Durch die Verwendung des triaxialen OMEGA-Gelegebandes wird eine optimale Steifigkeit erreicht. Die Verwendung von andern Gelegen ist jedoch ebenfalls möglich. Einfache Bearbeitung mit Cutter oder mit Werkzeugen für Holz.

Andere Abmessungen und Dichten (für Infusions-Anwendungen) sind auf Anfrage erhältlich.

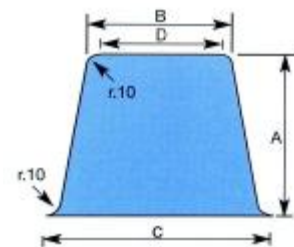
Système Omega

Les profils du système OMEGA sont réalisés en polyéthylène extrudé avec un poids de 24 kg/m³. Étanche, imputrescible, résistante à la majorité des solvants. Ils sont utilisés pour renforcement de pièces. La stratification est possible avec des résines polyester, polyuréthanes ou époxyde. Sa souplesse épouse aisément les formes concaves et convexes. Pour une rigidité optimale, nous préconisons les tissus triaxiaux OMEGA, mais l'emploi des autres tissus multiaxiaux est aussi possible. usinage facile avec cutter ou outils à bois.

Autres dimensions et densités (p.ex. pour infusion)



Profile		Profiles					
Referenz	Empfohlenes Gewebe	A	B	C	D		
Références	Tissus préconisés	mm	mm	mm	mm		
25/20/30	To 23-225 mm	25	20	30	12	2.75 m	522075.127
30/25/40	To 23-225 mm	30	25	40	15	2.75 m	522095.127
40/30/50	To 40-325mm	40	30	50	20	2.75 m	522120.127
45/20/45	To 40-325mm	45	20	45	12	2.75 m	522110.127
50/40/60	To 40-325mm	50	40	60	30	2.75 m	522150.127
60/25/60	To 65-445mm	60	25	60	20	2.75 m	522145.127
60/50/65	To 65-445mm	60	50	65	40	2.75 m	522175.127
80/50/80		80	50	80	40	2.75 m	522210.127
80/80/105		80	80	105	60	2.75 m	522265.127
100/80/110		100	80	110	60	2.75 m	522290.127
100/100/130		100	100	130	60	2.75 m	522330.127
120/120/150		120	120	150	110	2.75 m	522390.127
120/95/130		120	95	130	75	2.75 m	522345.127
150/120/160		150	120	160	100	2.75 m	522430.127
160/100/150		160	100	150	80	2.75 m	522410.127
30/92/200		30	92	200	15	2.75 m	522322.127
200/120/180		200	120	180	100	2.75 m	522500.127



Omega-Gelege

Spezielles Triaxialgelege zu OMEGA-Profilen, welches sowohl über biaxiale (420 g/m² +/-45°), als auch über UD-Gewebelagen (567 g/m² 0°) auf der Profiloberseite verfügt.

Breite	Breite UD	Gewicht				
Largeur	Largeur de l'UD	Poids				
225 mm	23 mm	202 g/m	1 kg	227225.000	1 m	227225.011
325 mm	40 mm	295 g/m	1 kg	227325.000	1 m	227325.011
445 mm	65 mm	410 g/m	1 kg	227445.000	1 m	227445.011

Tissus triaxiaux Omega

Tissu triaxial spécial OMEGA système. Côtes de 420 g/m² à +45° et -45°. En milieu 567 g/m² à 0°.



Spheretex

Sandwich-Stützstoff zur Herstellung von Sandwich-Laminaten. Spheretex ist ein mit PVC-Mikrohohlkugeln aufgeschäumtes Glasgewebe, welches erhöhte Materialstärke (Biegefestigkeit) mit hoher Zugfestigkeit kombiniert. Sehr gut drappierbar.

SPHERETEX 110 SN, 1.5mm

125 cm

115 g/m²

1 m 551102.015

100 m 551102.215

Spheretex

Soutien pour la fabrications de micro et macro sandwichs. Tissu de verre imprégné de microsphères creuses de PVC pour une résistance élevée à la flexion et à la traction. Excellente drapabilité.



Kernlagenvlies MATLINE®

Vliesstoff aus Polyesterfasern und Mikrohohlperlen aus PVdC zur Herstellung biegesteifer Leichtbauteile. Wird als Kernlage in glasfaserverstärkten Polyester- und Epoxidharz-Laminaten („Sandwich“-Aufbau) oder als Oberflächenschicht hinter der Harz-Deckschicht eingesetzt. Bietet gegenüber Voll-GFK-Laminaten einen geringeren Zeitaufwand, höhere Steifigkeit und Stossfestigkeit, einen doppelten Isolierwert sowie geringere Kosten.

Anwendungen: Boote, Schwimmbecken, Rutschbahnen, Badewannen, Fahrzeugteile, Kuppeln, Überdachungen

Alle Vliese sind mit Nadellöchern perforiert.
Spezifisches Gewicht nass 0.6 – 0.75 kg/m².
Vliesbreite 100 cm

MATLINE®

Feutre non tissé de fibres de polyester et des microsphères en PVdC pour la fabrication des pièces légères et rigides. Est employé comme noyau dans les stratifiés de polyester ou époxyde. Moins de sacrifice de temps comparé aux stratifiés de tissus de verre. Plus de rigidité et résistance aux chocs, isolation double et moins de coûts.

Application: construction naval, bassins, glissoires, baignoires, pièces automobiles, dômes, toits...

Tous les feutres sont perforés. Poids spécifique humide: 0.6 – 0.75 kg/m². Largeur 100 cm



Bezeichnung Description	Dicke trocken Épaisseur sec	Dicke nass Épaisseur humide	Gewicht trocken Poids sec	Harzverbrauch Consommation résine		
MATLINE® +101	1.0–1.4 mm	1.2–1.6 mm	33–40 g/m ²	0.6 kg/m ²	1 m 552101.010	120 m 552101.110
MATLINE® +201 N	1.7–2.5 mm	1.9–2.5 mm	63–77 g/m ²	1.2 kg/m ²	1 m 552201.010	70 m 552201.110
MATLINE® +301 N	2.7–3.5 mm	2.8–3.7 mm	93–114 g/m ²	1.8 kg/m ²	1 m 552301.010	50 m 552301.110
MATLINE® +401 N	3.5–4.5 mm	3.6–4.7 mm	124–152 g/m ²	2.4 kg/m ²	1 m 552401.010	35 m 552401.110
MATLINE® +501 N	5.0–6.0 mm	4.3–5.6 mm	151–184 g/m ²	3.0 kg/m ²	1 m 552501.010	25 m 552501.110

Bambus

Bambus-Furnier zum Verkleben auf Spanplatten, Sperrholz, MDF oder Verbundwerkstoffen. Die Rückseite der Cellulose ist mit PVAC Leim wasserdicht verbunden. Hält Temperaturen von über 220°C aus. Masse: 2710 x 430 x 0.6 mm

Bambou

Le placage de Bambou se presse sur des panneaux porteurs en aggloméré, contreplaqué, MDF ou en composite. Le dos en cellulose est collé avec de la colle PVAC résistante à l'eau. La cellulose supporte des températures supérieures à 220°C. Dimensions: 2710 x 430 x 0.6 mm



Farbe	Couleur	Orientierung	Orientation	
natur	naturel	vertikal	vertical	539276.043
natur	naturel	horizontal	horizontal	539276.143
gedämpft	caramel	vertikal	vertical	539276.243

Kork

Natürliches und nachhaltiges Composite-Kernmaterial, kompatibel mit den gängigsten Sandwich-Anwendungen. Mit hervorragenden FST-Eigenschaften (Feuer, Rauch und Toxizität) und guten mechanischen Eigenschaften. Einfache Anwendung, geringe Dichte, gute Bearbeitbarkeit und Drapierbarkeit. Geeignet für Handlamine sowie Vakuum und Infusion. Temperaturbeständigkeit bis 150°C.

Liège

Matériel d'âme composite, naturel et durable, compatible avec les principales applications sandwich, et offrant d'excellentes propriétés FST (feu, fumée et toxicité) ainsi que de bonnes caractéristiques mécaniques et une grande facilité de mise en œuvre. Basse densité, bonne drapabilité et machinabilité. Approprié pour stratification au contact, sous sac à vide et en infusion. Résiste à des températures allant jusqu'à 150°C.



Breite Largeur	Länge Longueur	Dicke Épaisseur	NL 10 (140 kg/m³)			Rolle Rouleau	NL 20 (200 kg/m³)			Rolle Rouleau
			Platte Plaque	Karton Carton			Platte Plaque	Karton Carton		
1250 mm	1000 mm	2 mm	1 535102.013	75 535102.613		40 m 535102.213	1 535202.013	75 535202.613		40 m 535202.213
1250 mm	1000 mm	2.5 mm	1 535102.014	60 535102.614		32 m 535102.214	1 535202.014	60 535202.614		32 m 535202.214
1250 mm	1000 mm	3 mm	1 535103.013	50 535103.613		26 m 535103.213	1 535203.013	50 535203.613		26 m 535203.213
1250 mm	1000 mm	3.5 mm	1 535103.014	42 535103.614		23 m 535103.214	1 535203.014	42 535203.614		23 m 535203.214
1250 mm	1000 mm	4 mm	1 535104.013	37 535104.613		20 m 535104.213	1 535204.013	37 535204.613		20 m 535204.213
1250 mm	1000 mm	4.5 mm	1 535104.014	33 535104.614		17 m 535104.214	1 535204.014	33 535204.614		17 m 535204.214
1250 mm	1000 mm	5 mm	1 535105.013	30 535105.613		16 m 535105.213	1 535205.013	30 535205.613		16 m 535205.213
1250 mm	1000 mm	6 mm	1 535106.013	25 535106.613		13 m 535106.213	1 535206.013	25 535206.613		13 m 535206.213
1250 mm	1000 mm	7 mm	1 535107.013	21 535107.613		11 m 535107.213	1 535207.013	21 535207.613		11 m 535207.213
1250 mm	1000 mm	8 mm	1 535108.013	18 535108.613		10 m 535108.213	1 535208.013	18 535208.613		10 m 535208.213
1250 mm	1000 mm	9 mm	1 535109.013	16 535109.613		9 m 535109.213	1 535209.013	16 535209.613		9 m 535209.213
1250 mm	1000 mm	10 mm	1 535110.013	15 535110.613		8 m 535110.213	1 535210.013	15 535210.613		8 m 535210.213
1000 mm	500 mm	11 mm	1 535111.013	27 535111.613			1 535211.013	27 535211.613		
1000 mm	500 mm	12 mm	1 535112.013	25 535112.613			1 535212.013	25 535212.613		
1000 mm	500 mm	13 mm	1 535113.013	23 535113.613			1 535213.013	23 535213.613		
1000 mm	500 mm	14 mm	1 535114.013	21 535114.613			1 535214.013	21 535214.613		
1000 mm	500 mm	15 mm	1 535115.013	20 535115.613			1 535215.013	20 535215.613		
1000 mm	500 mm	16 mm	1 535116.013	18 535116.613			1 535216.013	18 535216.613		
1000 mm	500 mm	18 mm	1 535118.013	16 535118.613			1 535218.013	16 535218.613		
1000 mm	500 mm	20 mm	1 535120.013	15 535120.613			1 535220.013	15 535220.613		
1000 mm	500 mm	25 mm	1 535125.013	12 535125.613			1 535225.013	12 535225.613		
1000 mm	500 mm	30 mm	1 535130.013	10 535130.613			1 535230.013	10 535230.613		
1000 mm	500 mm	35 mm	1 535135.013	9 535135.613			1 535235.013	9 535235.613		
1000 mm	500 mm	40 mm	1 535140.013	8 535140.613			1 535240.013	8 535240.613		
1000 mm	500 mm	50 mm	1 535150.013				1 535250.013			

Breite Largeur	Länge Longueur	Dicke Épaisseur	NL 25 (250 kg/m³)			Tooling Block 400 (450 kg/m³)			Block Bloc
			Platte Plaque	Karton Carton		Breite Largeur	Länge Longueur	Dicke Épaisseur	
1000 mm	500 mm	15 mm	1 535315.013	20 535315.013		925 mm	625 mm	25 mm	1 535402.100
1000 mm	500 mm	30 mm	1 535330.014	10 535330.014		925 mm	625 mm	50 mm	1 535405.100
1000 mm	500 mm	50 mm	1 535350.013			925 mm	625 mm	100 mm	1 535410.100
1000 mm	500 mm	60 mm	1 535360.014			925 mm	625 mm	150 mm	1 535415.100
						925 mm	625 mm	200 mm	1 535420.100

Hartschaumstoffe

Spezielle Hartschaumstoffplatten als Kernwerkstoff für leichte und hochsteife Strukturlamine Verwendung. Je nach Anforderung sind Schaumstoffe mit unterschiedlichen mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften im Einsatz. Innerhalb eines Schaumstofftyps kann der Verarbeiter unter verschiedenen Rohdichten und Plattenstärken auswählen.

Mousse industrielle

Plaques en mousse rigide spéciaux pour utilisation comme matériau d'âme pour des stratifiés de structure légère et très rigide. Selon les exigences des mousses avec différentes propriétés mécaniques, thermiques et chimiques sont disponibles. Différentes densités et épaisseurs sont disponibles pour chaque type de plaque.



AIREX®

AIREX R63

Zähelastischer, geschlossenzelliger thermoplastischer Hartschaumstoff aus linearem PVC, der sich durch eine extrem hohe Schadenstoleranz auszeichnet. Ohne Erwärmung lässt er sich zu einfachen dreidimensionalen Geometrien verformen. Er ist der geeignete Kernwerkstoff für dynamisch kurz- oder langzeitbeanspruchte und schlagabsorbierende Sandwichstrukturen. AIREX R63 ist vom Germanischen Lloyd für den Bau von Schiffen zugelassen. R63.80 erfüllt die Brandschutzanforderungen für den Einsatz in Schienenfahrzeugen. Verrottungsbeständig. Anwendungsgebiete: Schiffs- und Bootsrümpfe, Frontkabinen und Seitenschürzen von Zügen, Industrielle Bauteile mit dynamischer Beanspruchung.

Mousse thermoplastique de PVC linéaire à cellules fermées très tolérante en rupture. Des formes simples peuvent être obtenues par formage à froid. Particulièrement recommandé dans les structures devant supporter des contraintes dynamiques et des chocs. Applications: Construction de bateaux, matériel roulant ferroviaire et véhicules routiers, structures chargées dynamiquement. Extrêmement résistant aux impacts (non cassant). Très résistant en fatigue. Formable à froid. Imputrescible. Thermoformable. Bonnes propriétés de vieillissement.



DIN 5510
S3/SR1/ST2



AIREX C70

Geschlossenzelliger Hartschaumstoff aus vernetztem PVC mit geringem Gewicht bei hoher Steifigkeit und Festigkeit. Er nimmt wenig Feuchtigkeit auf, besitzt eine sehr gute Medienbeständigkeit und geringe thermische Leitfähigkeit. Er eignet sich sehr gut als Kernmaterial für leichte und steife Sandwichstrukturen. AIREX C70 ist vom Germanischen Lloyd für den Bau von Schiffen zugelassen und erfüllt die Brandschutzanforderungen für Schienenfahrzeuge. Druckfest. Selbstverlöschend. Thermisch isolierend. Verrottungsbeständig. Anwendungsgebiete: Schiffs- und Bootsbau: Rumpf, Decks, Schottwände, Aufbauten, Interieurs, Schienen- und Straßenfahrzeuge: tragende Strukturen, Böden, Wände, Windkraftanlagen, Behälter, Abdeckungen.

Mousse rigide à cellules fermées avec une grande rigidité et résistance mécanique par rapport au poids. Reprise en eau négligeable et excellente résistance chimique font de ce matériau l'âme idéale des sandwichs légers. Application: Construction de bateaux, matériel roulant ferroviaire et véhicules routiers, construction des centrales éoliennes, récipients, capots. Grande résistance et rigidité par rapport au poids. Imputrescible. Isolant thermique. Auto-extinguible, bon comportement au feu. Absorption de résine négligeable. Bonne compatibilité au styrène.



DIN 5510
S4/SR2/ST2



AIREX T-Serie

Der AIREX® T90 ist ein thermoplastischer, geschlossenzelliger, struktureller Hartschaumstoff, speziell geeignet für alle Arten von Harzen und Laminierungsprozessen, von Handlaminat, Vakuumverfahren bis hin zu Harzinfusion und Pre-preg Verfahren. Er ist mechanisch sehr einfach zu bearbeiten und thermoformbar.

Mousse thermoplastique (PET) à cellules fermées, spécialement adaptée pour son utilisation avec toutes résines et processus de construction sandwichs. La mousse est facile à usiner et thermoformer.



ROHACELL IG

Geschlossenzelliger Hartschaumstoff aus Polymethacrylimid (PMI) für den Konstruktionsleichtbau. Extreme Druck- und Biegefestigkeit. Ausgezeichnete Lösungsmittelbeständigkeit. Wird dank hoher Temperaturfestigkeit auch im Prepregverfahren (Heisspress-Verfahren, Autoklavverfahren) eingesetzt. Geringe Wärmeleitfähigkeit bei tiefen Temperaturen. Sehr gute dielektrische Eigenschaften. Sehr gute Röntgenstrahlentransparenz. Leicht mechanisch bearbeitbar. ROHACELL IG ist der bevorzugte Kernwerkstoff für die Konstruktion von Leichtflugzeugen. Weitere Anwendungsgebiete: hochbelastbare Strukturen im Fahrzeugbau, Röntgenliegen, Modellbau, SMC- und Prepreg-Presssteile.

Mousse rigide à cellules fermées de polyméthacrylimide (PMI) pour la construction légère. Extrême résistance à la compression à la flexion. Excellente résistance aux solvants. Peut être utilisé dans les procédés préimprégnés (pressage à chaud, autoclaves) grâce à sa résistance aux hautes températures. Basse conductivité thermique à basse température. Très bonnes propriétés diélectriques. Très transparent pour les rayons X. Facile à usiner. ROHACELL IG est le matériau de choix pour la construction d'avions légers. Structures résistantes pour la construction de véhicule, tables de radiologie, modélisme, pièce SMC ou préimprégnés fabriquée à la presse.



Dicke Épaisseur	RHC.31 IG	RHC.51 IG	RHC.71 IG	RHC.110 IG
		1250 x 625 mm		
1 mm		m ² 530511.901		
2 mm		m ² 530511.902		
3 mm		m ² 530511.903		
	1250 x 625 mm 1250 x 1250 mm 2500 x 1250 mm	1250 x 625 mm 1250 x 1250 mm 2500 x 1250 mm	1250 x 625 mm 1250 x 1250 mm 2500 x 1250 mm	2160 x 1100 mm
4 mm	m ² 530311.904	m ² 530511.904	m ² 530711.904	m ² 531101.904
5 mm	m ² 530311.905	m ² 530511.905	m ² 530711.905	m ² 531101.905
6 mm	m ² 530311.906	m ² 530511.906	m ² 530711.906	m ² 531101.906
8 mm	m ² 530311.908	m ² 530511.908	m ² 530711.908	m ² 531101.908
10 mm	m ² 530311.910	m ² 530511.910	m ² 530711.910	m ² 531101.910
12 mm	m ² 530311.912	m ² 530511.912	m ² 530711.912	m ² 531101.912
15 mm	m ² 530311.915	m ² 530511.915	m ² 530711.915	m ² 531101.915
20 mm	m ² 530311.920	m ² 530511.920	m ² 530711.920	m ² 531101.920
25 mm	m ² 530311.925	m ² 530511.925	m ² 530711.925	m ² 531101.925
30 mm	m ² 530311.930	m ² 530511.930	m ² 530711.930	m ² 531101.930
35 mm	m ² 530311.935	m ² 530511.935	m ² 530711.935	m ² 531101.935
40 mm	m ² 530311.940	m ² 530511.940	m ² 530711.940	m ² 531101.940
45 mm	m ² 530311.945	m ² 530511.945	m ² 530711.945	m ² 531101.945
50 mm	m ² 530311.950	m ² 530511.950	m ² 530711.950	m ² 531101.950
55 mm	m ² 530311.955	m ² 530511.955	m ² 530711.955	m ² 531101.955
60 mm	m ² 530311.960	m ² 530511.960	m ² 530711.960	m ² 531101.960
65 mm	m ² 530311.965	m ² 530511.965		m ² 531101.965
70 mm	m ² 530311.970	m ² 530511.970		
75 mm	m ² 530311.975			
80 mm	m ² 530311.980			
85 mm	m ² 530311.985			

Toleranzen: Länge/Breite ±10 mm, Dicke ±0.5 mm
Tolerances: Longueur/Largeur ±10 mm, Épaisseur ±0.5 mm

Waben / Honeycombs

Waben sorgen vor allem in Composite-Strukturen für noch mehr Steifigkeit bei geringerem Gewicht als Schaumplatten. Ob für Luftfahrt, Boots- oder Fahrzeugbau: für jede Anwendung haben wir das passende Produkt.

Aramidwaben CORMASTER®

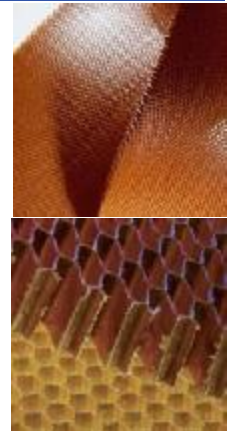
Die Platten aus phenolharzgetränktem Aramidpapier dienen als Kernlage für extrem leichte und hochfeste Sandwichlamine. Als Decklagen eignen sich Gewebe aus Glas-, Kohle- oder Aramidfasern. Die Anbindung an den Wabenkern erfolgt über die Klebekraft der Harzmatrix. Für das optimale Verkleben von Wabenkern und Decklagen wird das Verbundlaminat unter Druck ausgehärtet, zum Beispiel unter Vakuum, in einer hydraulischen Presse oder im Autoklav. Zum Verarbeiten mit Prepreg gibt es spezielle harzreiche Klebefilme. Eigenschaften: Geringes Gewicht, hohe Druck- und Biegefestigkeit, dimensionsstabil unter Wärme und Feuchtigkeit. Einsatztemperatur bis 180°C. Selbstverlöschend. Beständig gegen Wasser, Öle, Kraftstoffe.

Nid d'abeilles / Honeycombs

Les nid d'abeilles assurent pour plus de rigidité, surtout dans de grandes structures composites, en gardant le poids faible en même temps. Que ce soit pour navigation aérienne, construction automobile ou navale: nous avons le produit convenable pour chaque application.

Nid d'abeille CORMASTER®

Plaques de papier en Aramide imprégnés avec de la résine phénolique pour des stratifiés en sandwich très légers à haute résistance. Comme couches de surface, on utilise des tissus en verre, carbone ou aramides. La connexion à l'âme alvéolaire est assurée par la force d'adhérence de la matrice de résine. Pour le collage optimale de structure alvéolaire et des revêtements, le stratifié composite est séché sous pression, par exemple, sous vide dans une presse hydraulique ou autoclave. Pour l'application avec les préimprégnés, il existe des films adhésifs spéciaux résineux. Caractéristiques: Poids léger, haute résistance à la compression et à la flexion, dimensionnellement stable à la chaleur et l'humidité. Température de service jusqu'à 180°C. Auto-extinguible. Résistant à l'eau, des huiles, carburants.



TUBUS® PP-Waben

Leichtwerkstoff aus Polypropylen zur Herstellung von Sandwich-Verbundlaminaten. Der Zellquerschnitt ist im Gegensatz zur Aramidwabe kreisrund, woraus bei Kräfteinleitung ein nahezu isotropes Verhalten resultiert. Sehr schlagzäh und elastisch. Druck-, schub- und biegefest. Energieabsorbierend. Schall- und vibrationsdämpfend. Beständig gegen Korrosion und Verwitterung. Wiederverwertbar.

Lieferbare Ausführungen:

unkaschiert für die Herstellung von Paneel- und Plattenware durch Warmpressen von faserverstärkten, thermoplastischen Decklagen. Standardmass 2.8 x 1.45 m

kaschiert mit Vlies T30 (Polyester 30 g/m²) für die Herstellung von Paneel- und Plattenware durch manuelles oder maschinelles Beschichten mit Decklagen aus Aluminium, Holz, GFK. Standardmass 2.7 x 1.2 m

kaschiert mit PP-Folie 75µm und Vlies T30: Sandwichkernmaterial für die Herstellung von Formteilen im Laminier-, Giess-, Schaum- und RTM-Verfahren. Standardmass 2.7 x 1.2 m

Die Kaschierung mit Folie verhindert das Volllaufen der Wabe, das Vlies dient als Haftvermittler zwischen Wabe und Decklage.

Matériau légère en polypropylène pour la fabrication de composites sandwich stratifiés. La section des cellules est circulaire, contrairement aux nids d'abeilles en Aramide, ce qui résulte à un comportement quasi-isotrope sous influence de force. Très résistant aux chocs, à la pression, au cisaillement et à la flexion. Bonne absorption d'énergie. Isolant phonique. Absorption des vibrations. Résistant à la corrosion et aux intempéries. Recyclable.

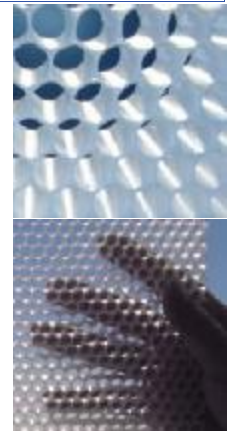
Versions disponible:

Pas laminé pour la fabrication de panneaux et de plaques par pressage à chaud avec des couches de surface thermoplastiques renforcé. Format standard: 2.8 x 1.45 m

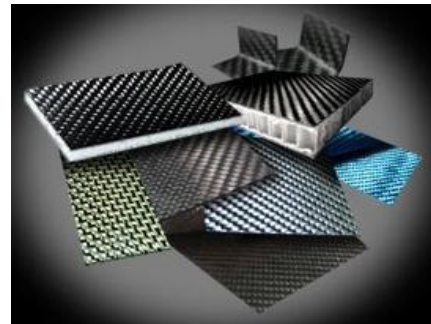
laminé avec non-tissé T30 (Polyester 30 g/m²) pour la fabrication de panneaux et de plaques par stratification à main ou à machine avec des couches de surface en aluminium, bois ou PRV. Format standard: 2.7 x 1.2 m

laminé avec film PP 75µm et non-tissé T30: Matériau d'âme pour la fabrication des pièces moulées en procédé de starification, coulée, mousse et RTM. Format standard 2.7 x 1.2 m

Le laminage avec film empêche le remplissage avec de la résine. le non-tissé sert comme agent adhésif.



Halbfabrikate Semi-produits



Platten

Wir liefern Halbzeuge in Form von Platten, Folien und Frästeilen aus CFK, GFK sowie Texalium.

Hochglänzende Oberflächen für Dekorations-Anwendungen in der Schmuck- und Uhrenindustrie sind genauso möglich wie Prepreg-Platten für hochbelastbare Industrieteile.

Grundsätzlich sind alle Formate bis zu max. 2000 x 950 mm realisierbar. Folgende Formate haben sich als „Standard-Grössen“ erwiesen, welche wir Ihnen innerhalb von kurzen Lieferzeiten anbieten können:

150 x 350 mm
450 x 350 mm
700 x 450 mm
900 x 700 mm
950 x 500 mm

Platten-Dicke ab 0.15 mm, einseitig mit Hochglanz 3D-Finish für Deko- oder Design-Bereich. Es sind aber auch Platten mit beidseitig hochglänzender Oberfläche oder einseitig mit Abreissgewebestruktur möglich. Sowohl Körper- als auch Leinwandstruktur sind frei wählbar. Standardmässig werden die Sichtoberflächen mit Schutzfolie ausgerüstet.

Gerne realisieren wir Ihre Spezialanfertigung, Zuschnitt auf Mass oder Frästeile nach Ihrer DXF-Datei.

Je nach Material liefern wir Platten bis 3m².

Plaques

Nous fournissons des semi-produits en forme des plaques, feuilles et pièces fraisées en verre, carbone et Texalium.

Des surfaces très brillantes pour applications de décoration dans l'industrie d'horloge et de bijoux sont tout aussi possibles que les plaques préimprégnés pour des pièces industrielles très résistantes.

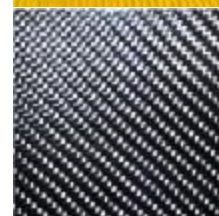
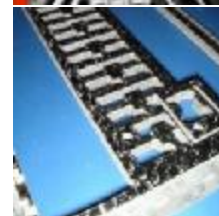
En principe, tous les formats jusqu'à 2000 x 950 mm sont réalisables. Les dimensions suivantes nous pouvons vous offrir dans un court délai de livraison:

50 x 350 mm
450 x 350 mm
700 x 450 mm
900 x 700 mm
950 x 500 mm

Épaisseur de plaque à partir de 0.15 mm, une côté avec finish 3D très brillant pour décoration et design. Aussi possible sont des surfaces très brillantes des deux côtés ou une côté avec structure de tissu d'arrachage. Tissage toile ou sergé au choix. Les surface de vue sont équipées avec un film de protection en standard.

Nous réalisons volontiers vos produits spéciale à coupe sur la mesure ou pièces fraisées après votre fichier DXF.

Dépendant du matériel nous fournissons des plaques jusqu'à 3m².



Sandwich-Platten

Sandwich-Platten auf Wunsch mit Aluminium-, Aramid- oder Nomex-Waben (Honeycomb-Platten), AIREX sowie ROHACELL-Kern als Stützstoff mit Deckschichten aus CFK oder GFK (mit oder ohne Stirn-Kaschierung).

Für maximale Steifigkeit bei geringstem Gewicht. Spezialanfertigungen wie z.B. gasdichte Ausführungen sind auf Wunsch realisierbar.

Fragen Sie uns für Ihr benötigtes Format und Ausführung an!

Einsatzgebiete: Luft- & Raumfahrt, Medizinaltechnik (Röntgentische), Sportartikel, Rennsport, Transport- und Maschinenindustrie.

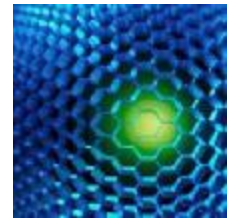
Plaques sandwich

Plaques sandwich avec âme alvéolaire en aluminium, aramide, Nomex (Honeycomb), Airex ou ROHACELL et peau en CFRP ou PRV.

Pour rigidité maximale à poids faible. Versions spéciaux (p.ex. variantes étanches aux gaz) aussi possible sur demande.

Nous consulter pour vos besoins de format et finition.

Applications: industrie aéronautique, aérospatiale, médical, articles de sport et de loisir, transportation.



Rohre / Profile

CFK- und GFK-Rohre und Profile pultrudiert, Pullwinding oder aus Prepreg-Gewebelagen. Grossdimensionierte Carbon-Rohre, Spinnakerbäume, Masten, ultraleichte Carbon-Rohre für die Orthopädie-Technik oder Anwendungen in der Industrie-Automation. Standardlängen 1m und 2m aber auch Sonderlängen auf Mass bis ca. 8 m.

Tubes / Profils

Tubes et profils en fibre de carbone ou verre, pultrudée ou Prepreg. Tubes en carbone en grandes dimensions et diamètres, tangons, bômes, mâts, tubes en carbone ultra-légère pour l'orthopédie. Longueur standard 1m ou 2m. Longueur sur demande jusqu'à 8 m.



Direct Laser Sintering

Aus dem technischen Kunststoff Polyamid 12 können wir Ihnen funktionelle Teile nach Ihren 3D-Daten fertigen. Geeignet für Rapid Prototyping, Kleinserien und den Modellbau. Folgende Dateiformate können verarbeitet werden: STL, IGES, DWG, DXF, STEP, PRT, EXP. Besonders für die Industrie ist dies eine interessante Alternative, da sehr schnell und ohne zusätzliche Werkzeugkosten funktionelle Prototypen angefertigt werden können.

Verlagen Sie eine Offerte. Gerne beraten wir Sie persönlich.

Direct Laser Sintering

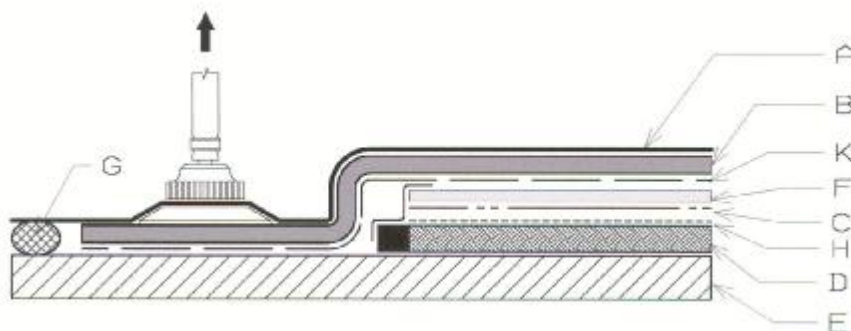
Nous pouvons fabriquer des pièces fonctionnelles d'après vos données 3D en plastique technique Polyamid 12. Approprié pour Rapid Prototyping, petites séries et le modélisme. Les formats de fichier suivants peuvent être traité: STL, IGES, DWG, DXF, STEP, PRT, EXP. Direct Laser Sintering est une alternative intéressante notamment pour l'industrie, car on puisse produire des pièces très vite et sans coûts supplémentaires pour outils.

Demandez une offre. Nous vous consultons volontiers.



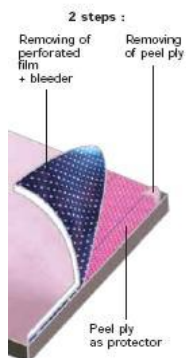
Vakuumtechnik

Technique sous vide



A	Vakuumfolie	Bâche
B	Luftführende Schicht	Drain d'air
K	Trennfolie	Film séparateur
F	Vlies zur Aufnahme Harzüberschusses	Drainage pour absorption de résine
C	Perforierte Trennfolie	Film séparateur perforé
H	Abreissgewebe	Tissu d'arrachage
D	Laminat	Stratifié
E	Modell, Vorrichtung	Moule, Support
G	Dichtband	Joint d'étanchéité

Folien und Filme



VACUOPEEL™ ist eine Kombination von Abreissgewebe, perforiertem Trennfilm und Bleeder in einem Produkt. Kann nach Aushärtung in zwei Schritten entfernt werden. Dadurch kann das Abreissgewebe auf dem Laminat so lange wie gewünscht belassen werden, was den Schutz vor Verschmutzung während der Lagerung gewährleistet. Abreissgewebe: PA80 (Leinwand), Lochfolie P3, Bleeder PES200 200 g/m². Breite 150 cm.

1 m 728020.015 50 m 728020.215



Abreissgewebe siehe Seite 20.



Perforierter Trennfilm PERFOREX (Lochfolie) wird zwischen Abreissgewebe und Bleeder eingelegt. Überschüssiges Harz und Luft entweicht dadurch in das Absaugvlies (Bleeder). Nach der Entformung kann der harzgetränkte Bleeder vom Abreissgewebe auf dem Formteil entfernt werden.

1 m 723111.090 500 m 723111.290



Lochfolie DB-65/P3, 25 µm, flexibel, rot, Breite 152 cm

1 m 723065.001 50 m² 723065.205 1548 m² 723065.205

Films

VACUOPEEL™ est une combinaison de tissu d'arrachage, film séparateur perforée et feutre absorbant polyester. Le VACUOPEEL™ s'arrache en 2 temps. Il est possible de retirer une partie du complexe (film perforé + feutre de drainage) dans un premier temps, et le tissu d'arrachage dans un deuxième temps (il reste en place comme protecteur). Tissu d'arrachage: PA80 Toile, film perforé P3, feutre PES200 200 g/m². Largeur 150 cm.

Tissus d'arrache voir page 20.

Film séparateur plastique micro perforé PERFOREX. Limite la remontée de la résine, facilite le délaminage des produits de drainage.

Film séparateur perforé DB-65/P3, 25 µm, flexible, rouge, 152 cm de large



Lochfolie gestanzt FL 1500 x 0.8 mm. 20 µm.
Breite 126 cm

1 m 728025.012

200 m 728025.212

Film séparateur perforé poinçonné FL 1500 x
0.8 mm 20 µm, 126 cm



Absaugvlies FELTREX (Bleeder) 150 g/m², 75
cm breit. Nimmt überschüssiges Harz auf.

1 m 722150.075

50 m 722150.275

Drainage du vide FELTREX 150 g/m², largeur
de 75 cm. Pour une faible absorption de résine.



Bleeder 150 g/m² 6 dtex PES, 152 cm

1 m 722151.015

50 m 722151.215

Bleeder 150 g/m² 6 dtex PES, 152 cm



Drainage-Gewebe BLEEDEX. Kann auch wie
ein ScotchBrite, zum Anrauchen, eingesetzt
werden.

1 m 722000.075

23 m 722000.275

BLEEDEX Drainage du vide. Pour forte
absorption de résine, stratifié épais.



Fliesshilfe aus HDPE. Verbessert bei Infusions-
und Injektionsprozessen das Fliessverhalten
des Harzes zwischen Folie und Laminat. Breite:
130 cm

1 m² 728041.913

100 m 728041.213

Drain spécial pour l'Infusion en HD-PE.
130 cm de large.



Vakuumfliesshilfe Net Bleeder Gittergewebe PE
180 g/m², selbsttrennend, bis 90°C,
gewährleistet gute Luftzirkulation, Breite 200
cm

1 m 722151.020

100 m 722151.220

Net Bleeder filet de drainage PE 180 g/m²,
auto-démoulant, 90°C, 200 cm de large



Vakuumfolie aus Nylon, hochflexibel und
transparent oder als PE-Schlauch

Film pour sous-vide en Nylon, flexible et
transparent ou en forme de tube

Produkt Produit	Dehnung Allongement	Dicke Epaisseur	Breite Largeur	Temp. Temp.						
Nylex		50 µm	200 cm	185°C	1 m	721050.020	100 m	721050.220		
Nylex		75 µm	100 cm	185°C	1 m	721075.010	100 m	721075.210		
CS VacFilm 1000	1000%	80 µm	175 cm	125°C	1 m	721175.017	100 m	721175.217		
CS VacFilm 1000	1000%	80 µm	350 cm	125°C	1 m	721350.035	100 m	721350.235		
CS VacFilm 400	400%	75 µm	100 cm	120°C			200 m	724400.240		
VAC-FILM 450		50 µm	150 cm		1m	721450.001	50 m2	721450.205	450 m2	721450.245
PE		120 µm	90 cm	100°C	1 m	721120.090	100 m	721120.290		

Dichtbänder



Vakuumdichtband zum Befestigen und Abdichten und Verschliessen von Vakuumfolien. Einsatztemperatur bis 80°C

Farbe

Couleur

Sealtex 80°C 13 m

SM-5142 190°C 9 mm x 9 m

gelb

jaune

Joint d'étanchéité

Joint d'étanchéité auto-adhésif pour fixer et fermer les films ou sacs sous-vide, Stable jusqu'à 80°C.

1 Rolle 730080.013

22 Rollen 730080.713

1 Rolle 735142.209

32 Rollen 735142.709

Vakuumpumpen



Leistungsstarke Drehschieberpumpe mit Saugleistung ab 3.5m³/h, auf Dauerbetrieb ausgelegt, sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis. Gehäuse aus Grauguss und Rotor aus Edelstahl. Erreichbares Vakuum 150 mbar(a). Ansaugfilter mit Papierpatrone eingebaut. Anschlussmöglichkeiten für praktisch alle Schlauchsysteme.

Die Pumpe ist ohne Zubehör oder ausgerüstet (wie auf Abbildung) mit Vakuumregulierung, Manometer, Schlauchanschluss und Gummifüssen lieferbar.

Zirkon D003V 3 m³/h 120 mbar

Zirkon D010V 10 m³/h 120 mbar



Trockenlauf-Vakuumpumpe für Leistungsbereich ab 60 m³/h, ruhiger Lauf, erreichbares Vakuum 150 mbar(a), Ansaugfilter mit Papierpatrone eingebaut, Regulierventil montiert.

Rietschle VTA 60 60 m³/h 74 kg 72 dB(A)

Rietschle VTA 80 80 m³/h 80 kg 73 dB(A)

Rietschle VTA 100 100 m³/h 97 kg 75 dB(A)

Pompes à vide

Pompe à vide à marche à sec, grande efficacité et prix intéressant. Aspiration à partir de 3.5m³/h. Construit pour service continu. Cage en fonte gris et rotor en acier inox. Vide jusqu'à 150 mbar(a). Filtre d'aspiration avec cartouche en papier, incorporé. Raccords pour presque tous les systèmes de tube.

La pompe peut être livrée sans extensions ou complètement équipée (comme image) avec unité avec manomètre, raccords pour tubes et pieds caoutchoutés

nur Pumpe

ausgerüstet

710211.000 710211.100

712281.000 712281.100

Pompe à vide à marche à sec pour les domaines d'utilisation de 60-140 m³/h avec marche spécialement silencieuse, vide jusqu'à 150 mbar(a), filtre d'aspiration à cartouche incorporée. Valve de réglage.

711809.106

711809.108

711809.110

Zubehör



Vakuumpumpenschlauch transparent. Verbindung zwischen Vakuumananschluss und Pumpe.

Material Durchmesser

Matériel Diamètre

PVC 6 mm

PE 8 mm

1 m 742006.000

50 m 742006.250

1 m 742100.000

100 m 742100.299



Spiralschlauch PE 9/12 mm

1 m 742102.000

25 m 742102.225

Tube spiraliq PE 9/12 mm



Verbindungsstücke zu Vakuumschlauch

L 90°

T 90°

Y

I

Ø 7 mm 742902.000

Ø 7 mm 742901.000

Ø 8 mm 748008.008

Ø 8 mm 748009.008

Ø 8 mm 748010.008

Raccord pour tube pour pompe à vide

Accessoires

Tube transparent pour pompe à vide, raccordement entre la connexion du sac à vide et la pompe.



Vakuum-Anschluss 6mm

1	741551.000
---	------------



Panzer-Gewebeband. Wird als Armierung unter den Spiralschlauch gelegt, um ein Eindringen in das Laminat zu verhindern. Breite 5 cm.

1 m	748013.005	50 m	748013.205
-----	------------	------	------------



Doppelseitig selbstklebendes Glasgitterband. Speziell geeignet, um Gewebe, Folien und Stützstoffe vor dem Vakuuminfusionsprozess zu fixieren. Ersetzt Klebesprays. Harzfluss wird nicht eingeschränkt. Der verwendete Klebstoff ist in Harzen löslich. Nach der Infusion dient das Glasband als zusätzliche Verstärkung. 100% lösemittelfrei. Bis 180°C, Dicke 450 µm, Breite 50 mm. 135 g/m².

1	740500.200
---	------------



Vakuum-Harzabscheider zum Schutz der Vakuumpumpe. Komplett mit Schnellverbinder-Anschlüssen, Manometer und Kugelhähnen, einem Anschluss zur Pumpe sowie zwei Anschlüssen zum Werkstück.

1	748071.000
---	------------

1	867023.002
---	------------

Passender Becher 2.3 Liter



Ultraschall-Lecksuchgerät mit akustischem Signal und optischer Anzeige am Gerät. Komplett mit Transportkoffer aus ABS, Sensor, Kopfhörer und Batterie.

1	740135.000
---	------------



Dies ist nur ein Ausschnitt aus unserem breiten Vakuum- und Infusions-Zubehör. Fragen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Raccord sous-vide 6mm

Ruban d'armature renforcé Panzer, 5 cm de large.

Ruban adhésif double face composé d'une grille de verre. Préconisé pour le maintien des fibres, des produits d'environnement et des matériaux d'âme lors de la préparation des infusions ou des moulages sous vide. Très simple d'utilisation cette grille remplace les aérosols et bombes toxiques. Ne perturbe pas le fluage des résines. La colle est soluble aux résines. Après infusion, la grille se comporte comme un renfort. 100% sans solvant. Jusqu'à 180°C, Epaisseur 450 µm, Largeur 50 mm. 135 g/m².

Séparateur de résine pour la protection de la pompe à vide. Complet avec des raccords rapides, manomètre et des robinets à bille, un raccordement pour pompe et deux raccords pour la pièce.

Détecteur de fuite à base d'ultra-son avec signal acoustique et indicateur optique. Complet avec coffre ABS, sonde, écouteur et pile.

C'est seulement un aperçu de notre gamme de vide et infusion. Contactez-nous pour une consultation.

Werkzeuge Outillage



Pinsel



Zungenförmiger Laminierpinsel mit Holzstiel und hellen Borsten.

16 mm	1	801000.003	72	801000.673
20 mm	1	801000.005	72	801000.675



Laminier- und Harzpinsel mit blauem Kunststoffstiel, helle Borsten, lösemittelbeständig.

20 mm	1	811432.020	12	811432.620
30 mm	1	811432.030	12	811432.630
50 mm	1	811432.050	12	811432.650
70 mm	1	811432.070	12	811432.670



Flachpinsel für Harz- und Leimauftrag, preisgünstig, Holzstiel, helle Borsten.

25 mm	1	801031.025	12	801031.525	36	801031.625
40 mm	1	801031.040	12	801031.540	36	801031.640



Klebe- und Reparaturpinsel, 10 mm, Holzstiel, mit hellen Borsten für feine Arbeiten.

10 mm	1	801128.010	50	801128.610
-------	---	------------	----	------------



Feinstreichpinsel, Schaumstoff, feine Qualität, für Kunstharzlacke, Lasuren, Grundier- und Ölfarben

30 mm	1	817590.000	12	817590.612
45 mm	1	817592.000	12	517592.612
60 mm	1	817594.000	12	817594.612



Deckschicht- Lackpinsel, Profiqualität, mit extradichten, schwarzen Chinaborsten für optimale Anstrichqualität. Für Wandfarben und lösemittelbasierende Farben und Lacke.

50 mm	1	801000.003	72	801000.673
80 mm	1	801000.005	72	801000.675

Pinceaux

Pinceau de stratification en forme de langue, manche en bois et soies claires.

Pinceau de stratification avec manche en plastique bleue, soies claires, résiste aux diluants et solvants.

Pinceau plat pour stratification, bon marché, manche en bois, soies claires.

Pinceau de réparation, 10mm, manche en bois, soies claires, pour travaux délicats.

Pinceau mousse, pour toutes peintures, laques et vernis sur surfaces lisses et préparées

Pinceau de haute qualité professionnelle, soies noires très denses pour applications de vernis et laques. Pour les peintures murales et les peintures à base de solvant et de vernis.

Rollen



Mohair/Velour-Rollen, zum blasenfreien Auftrag von Harzen und Lacken. Beständig gegen Lösemittel und Verdünner.

10 cm	1	817040.000	10	817040.610
18 cm	1	812195.000	10	812195.610
25 cm	1	812275.000	10	812275.610



PU-Schaumstoffrollen, für blasenfreien Lack- und Harzauftrag. Beständig gegen Lösemittel und Verdünner.

5 cm	1	817596.000	20	817596.612
11 cm	1	812259.011	10	812259.611



Spezialschaumstoffrollen, für DECK LINE-Beschichtungen.

110 mm	1	812580.000	Bügelgriff/Manche	812935.111
175 mm	1	812075.117	Bügelgriff/Manche	812975.117



Farbwalze Gold Line Polyamid 12 mm Flor, Kern Ø 48 mm

18 cm	1	815176.000	10	815176.610
25 cm	1	815246.000	10	815246.610



Nylon

10 cm	1	806660.010	10	806660.610
18 cm	1	812181.000	10	812181.610
25 cm	1	812251.000	10	812251.610

Rouleaux

Rouleau en velours pour applications soyeuses des résines et couleurs de toutes sortes. Résistant aux solvants et aux diluants.

Bügelgriff/Manche	806994.006
Bügelgriff/Manche	806991.028
Bügelgriff/Manche	806991.028

Rouleau en mousse alvéolaire très fine, fournit des surfaces sans bulles et sert surtout à l'application des résines et laques. Résistant aux solvants et diluants.

Bügelgriff/Manche	806994.006
Bügelgriff/Manche	806991.028

Rouleau à crépir fin pour l'application du Deck Line

Rouleau Gold Line Polyamide 12 mm, Ø noyau 48 mm

Bügelgriff/Manche	806994.006
Bügelgriff/Manche	806991.028

Bügelgriff/Manche	806994.006
Bügelgriff/Manche	806991.028
Bügelgriff/Manche	806991.028

Wannen



Harz- und Farbwanne, Kunststoff, blau, ausgehärtetes Harz haftet nicht.

20 x 21 cm	1	806987.020	36	806987.620
31 x 35 cm	1	806987.030	36	806987.630

Bacs

Cuve pour résine et peinture, plastique, bleu, la résine durcit mais n'adhère pas.

Fugengummi



Fugengummi 200 mm

1	816506.000
---	------------

Spatule à mastiquer

Spatule à mastiquer 200 mm

Entlüftungsroller



Rillenroller, zum Verdichten und Entfernen von Luftblasen aus dem Laminat. Metallbügel mit unlackiertem Holzgriff. Lösungsmittelfest.

Breite Largeur	Durchmesser Diamètre	
40 mm	10 mm	1 810818.014
80 mm	10 mm	1 810181.018
80 mm	15 mm	1 810182.058
100 mm	15 mm	1 810181.051
8 mm	50 mm	1 810161.081

für Ecken / pour angles



Metallscheibenroller für dicke Laminatschichten aus Glasfasermatte und Rovinggewebe.

Breite Largeur	Durchmesser Diamètre	
120 mm	40 mm	1 810171.014
13 mm	40 mm	1 810173.014
94 mm	27 mm	1 810175.029

Rouleau débouleur avec disques en métal.

für Ecken / pour angles

flexibel / flexible



Aluminium-Roller gerillt, eloxiert, leicht und robust. Mit oder ohne "V"-Unterbrüchen der Rillen.

Breite Largeur	Durchmesser Diamètre	Rillen Rainures	
14 cm	21 mm	axial / "V"	1 814078.014
1.5 cm	40 mm		1 814150.001

Rouleau debulleur en aluminium rainuré, anodisé, léger et durable. Avec ou sans interruptions en "V" dans les rainures.

für Ecken / pour angles

Scheren

Neben den hier aufgeführten Produkten können wir jede Schere aus dem umfangreichen Robuso-Sortiment liefern. Fragen Sie uns.



1 822960.111

EC-Cutter Akkuscherer, microverzahnt, für Netz- und Akkubetrieb, müheloses und präzises Schneiden von Glas-, Carbon-, Aramid- und andern Geweben. Inkl. Ladegerät



1 821253.118

Verchromte Formbauschere 18.5 cm, gebogene Schneideflächen und abgekröpfte Griffe ermöglichen ein optimales Arbeiten entlang von Formbaukanten



1 821025.121

Stahlschere 21 cm, schwarz, titanbeschichtet, microverzahnt, Softgrip.

1 844652.121



ROBUSO Aramidschere, 21 cm, blaue Komfortgriffe, 1A-Profiqualität, microverzahnt, kann nachgeschliffen werden



Protonbeschichtete Aramidschere, 21 cm, microverzahnt, 1A-Profiqualität, kann nachgeschliffen werden

Ciseaux

En plus des produits illustrés ici, nous pouvons livrer tous les ciseaux de la gamme Robuso. Consultez nous.

Coupeur EC CUTTER électroportatif, micro cranté, fonctionnement sur batterie ou sur secteur, pour une coupe sans effort de tissus de verre, carbone, aramide et autres types. Adaptateur secteur inclus.

Ciseaux 18.5 cm pour la fabrication de moules, lames courbes, poignées excentrées, pour travaux optimaux le long des bords de moules.

Ciseaux en acier, 21 cm, noir, revêtement titanium, micro crantée, Softgrip.

Ciseaux ROBUSO 21 cm pour la coupe de fibres légères et tissus d'Aramide, grandes poignées bleues «Confort», avec une lame micro crantée pouvant être affûtée.

Ciseaux Proton 21 cm pour la coupe de fibres légères et tissus d'Aramide, avec une lame micro crantée pouvant être affûtée.

1 821026.121



1 844634.123

Glasfaserschere 23 cm, schwarz, gerade, für leichtes und mittleres Glasfaser- und Carbonegewebe.

Ciseaux pour fibre de verre, 23 cm, noir, droits, pour tissus légers et lourds, coupe également le carbone.

Schneiden



KAI-Rollschneider mit stabil geführt Rundmesser aus Wolframstahl. Für Glas- und Kohlefaserewebe



Ø 28 mm 1 822996.028 2 Ersatzklingen 822996.628
Ø 45 mm 1 822996.045 1 Ersatzklinge 822996.645



Schneidunterlagen für Rollschneider aus schneidfesten Kunststoff. Die Rundmesser bleiben länger scharf. Dicke 1.5 mm.

Couper

Roulette de découpe professionnelle KAI pour couper les tissus de verre et carbone sans les effranger ni les déformer.

Tapis de découpe pour cutters à lames rotatives. Les lames durent ainsi beaucoup plus longtemps. Épaisseur: 1.5 mm.

60x143 cm 823997.014 100x200 cm 823997.020

Sägen



T150RF 1 815010.101 3 815010.103
T119B 3 811920.103 5 811920.105

Bosch-Stichsägeblatt-Programm für jedes Material und jedes gängige Stichsäge-Fabrikat. In HCS-, HSS-, Bi-Metall- und HM-Ausführung. Für besonders hohe Anforderungen an Schnittgeschwindigkeit und Standzeit gibt es die Sägeblätter der Progressor-Line mit progressiver Zahnteilung und spezieller Sägeblattgeometrie.

Sciage

La gamme de lames de scies sauteuses pour chaque matériau et chaque marque de scie courante. En version HCS, HSS, bimétal et carbure. Pour les hautes exigences de vitesse de coupe et de longévité il y a les lames de scies Progressor avec pas progressif et géométrie spéciale.

Polieren



Schwabbelscheibe aus Filz zum Polieren von synthetischen Oberflächen, Durchmesser 15 cm.

1 341015.015 Spanndorn/Broche 8 mm 341115.008

Polissage

Disques de toile pour le polissage des surfaces synthétiques. Diamètre 15 mm



Polierpaste Unipol. Metal-Polish für Metalle und harte Kunststoffe. Dur-Plastic-Polish für alle nicht genarbt harten Kunststoffe, trübes Plexiglas, Polyester und Makrolon, z.B. matte (nicht beschichtete) Helm-Visiere.

Pâte à polir Unipol. Metal-Polish pour métaux et plastic dur. Dur-Plastic-Polish pour toute matière plastique dure, plexiglas, polyester et makrolon, p.e. les visières des casque (non-revêtues).

Unipol Metal-Polish 50 ml 342212.505 1000 ml 342212.301
Unipol Dur-Plastic-Polish 50 ml 342211.505 1000 ml 342211.301

POLYGLANZ Poliercreme, für matte Kunststoff-Oberflächen.

Polyglanz crème de polissage, pour surfaces mats

500 g 342150.305



Schleifen

Abrasifs

Skilled Schleifpapier



K121: Wasserfestes Latexpapier, ausserordentlich flexibel, dadurch ideal zum Schleifen von Hand. Geeignet für Holz, Autoreparaturen, Bootsbau, Metall und Marmor. 230 x 280 mm.

K121: Papier en latex résistant à l'eau et très flexible. Excellentes caractéristiques pour le ponçage à l'eau dans les domaines de la réparation des voitures, des bateaux, sur métaux et marbre. 230 x 280mm.

P60	1	342006.100	50	342006.600
P80	1	342008.100	50	342008.600
P120	1	342012.100	100	342012.600
P150	1	342015.100	100	342015.600
P240	1	332024.100	100	332024.600
P320	1	332032.100	100	332032.600
P400	1	332040.100	100	332040.600
P600	1	332060.100	100	332060.600
P800	1	332080.100	100	332080.600
P1000	1	332100.100	100	332100.600
P1200	1	332120.100	100	332120.600
P1500	1	332150.100	100	332150.600
P2000	1	332200.100	100	332200.600

A116 Plus: Schleifscheibe mit 6 Löchern. Exzellent für Holz und Composite. Ø 150 mm

A116 Plus: Disques abrasif à sec, 6 trous, excellent pour le bois et les composites. Ø 150 mm

P60	1	364006.100	50	364006.606
P80	1	364008.100	50	364008.606
P120	1	364012.100	100	364012.606
P150	1	364015.100	100	364015.606
P180	1	364018.100	100	364018.606
P240	1	364024.100	100	364024.606
P320	1	364032.100	100	364032.606
P400	1	364040.100	100	364040.606
P800	1	364080.100	100	364080.606

Fasshahn

Robinets



Gewinde	Fass 30 l Fût 30 l	Fass 200 l Fût 200 l	Material	Matériel	
2"		●	Kunststoff	Plastique	1 864109.000
¾"	●	●	Kunststoff	Plastique	1 864104.000
2"		●	Metall	Métal	1 864961.001
¾"	●		Metall	Métal	864961.002

Arbeitssicherheit Sécurité/Protection



Schutzmasken

Masques de protection



Atemschutzmaske 3M 4251 A1P2 für den semi-professionellen Einsatz. Wartungsfrei dank integrierter Filtertechnik. Komfortables Atemventil. Gegen organische Gase und Dämpfe, sowie gegen feste Partikel sowie flüssige, nicht flüchtige Aerosole.

1 854251.000 10 854251.610



Halbmaske 3M 6200 Halbmaske für Doppel-filter. Leicht und komfortabel. Unterhaltsarm. Kompakte Konstruktion für gute Sicht. Grosses Angebot an Filters für verschiedenste Anwendungen. Grösse M. EN 140, Elastomer. Gewicht (ohne Filter) 355 g.

Auch als Starterkit mit Filtern A2P2 und Aufbewahrungsbox erhältlich.

Masque respiratoire 3M 4251 A1P2 pour applications sémi-professionnelle. Nécessitant pas d'entretien grâce aux filtres intégrés. Soupape confortable. Contre les vapeurs organiques et particules.

Demi-masque 3M 6200 à double filtre. Léger et hypoallergénique. Nécessitant peu d'entretien. Construction compacte permettant une excellente visibilité. Vaste gamme de filtres. Taille M. Conforme à la norme EN140. Élastomère doux. Poids (sans filtres) 355 g.

Aussi com starter kit avec filtres A2P2 et boîte de conservation.

Modell Modèle		Farbe	Couleur	Grösse Taille		
3M 6100	Maske	Masque	grau	gris	S	1 851610.000
3M 6200	Maske	Masque	grau	gris	M	1 851620.000
3M 6300	Maske	Masque	grau	gris	L	1 851630.000
3M 6200 Kit	Starter Kit			M	1	851620.100
3M 06035	P3				Paar/paire	851635.000
3M 2125	P2				Paar/paire	851225.000
3M 2135	P3				Paar/paire	851235.000
3M 5911	FFP1				Paar/paire	851511.000
3M 06054	K1	grün	vert		Paar/paire	851654.000
3M 06055	A2	braun	marron		Paar/paire	851655.000
3M 06057	ABE1	gelb	jaune		Paar/paire	851657.000
3M 06059	ABEK1	grün/gelb	vert/jaune		Paar/paire	851659.000
3M 06075	A1				Paar/paire	851675.000
3M 06096	HgP3	rot/weiss	rouge/blanc		Paar/paire	851696.000



3M™ 8710 FFP1S Atemschutzmaske für leichten und zuverlässigen Schutz gegen Feinstäube ab 4 Mikron. Gute Passform. Dauerhafter Schutz durch strapazierfähiges Innenvlies. Richtlinie EN149:2001.

1 851710.000 20 851710.620

3M™ 8710 FFP1S Masque antipoussières. Sûr, léger, assure une protection contre les poussières. La coque intérieure résistante à l'écrasement garantit une efficacité durable. Normalisation : EN149:2001



3M™ 9322 Feinstaubmaske Comfort FFP2.

Gegen feste Partikel sowie flüssige, nicht flüchtige Aerosole. mit Ausatemventil, höchster Tragekomfort.

1	851320.000	20	851320.620
---	------------	----	------------

3M™ 9322 Demi-masque Confort FFP2 avec valve d'expiration. Protection contre les substances toxiques se présentant sous forme de particules, telles que la poussière, la fumée, les sprays et le brouillard. Ne conviennent pas pour se protéger des gaz.

Schutzbekleidung



tritex® pro, Schutzkombi, blau, staubdichte und begrenzte sprühdichte Chemikalienbeständigkeit.

L	830623.003	XL	830623.004	XXL	830623.005
---	------------	----	------------	-----	------------

Arbeitsschürze Tyvek 70 x 90 cm

1	850937.000
---	------------

Ärmelschoner Tyvek 47 cm, Paar

1	850937.047	10	850937.647
---	------------	----	------------

Kittel Z20 secutex pro, Einwegschutzkleidung CE Kat. III Typ 5 & 6

L	830203.003	XL	830203.004
---	------------	----	------------

Vêtements de protection

tritex® pro, combinaison de protection, bleue, étanche à la poussière et pulvérisation, résistant aux chimies.

Tablier Tyvek 70 x 90 cm

Protège-manche Tyvek 47 cm, le pair

Blouse Z20 secutex pro, Vêtement de protection jetable CE Cat. III Type 5 & 6, Taille 3 (L)

Handschuhe



Latexhandschuhe, unsteril, AQL 1.5, leicht gepudert.

S	100	880555.605	1000	880555.705
M	100	880555.606	1000	880555.706
L	100	880555.607	1000	880555.707
XL	100	880555.608	1000	880555.708

STERLING Nitrilhandschuhe grau, texturiert, unsteril, ungepudert, enthalten kein Natur-Latex.

S	200	851139.603	2000	851139.803
M	200	851139.604	2000	851139.804
L	200	851139.605	2000	851139.805
XL	140	851139.606	1700	851139.806

Arbeitsschutzhandschuhe gelb NITROTOUGH N230, per Paar.

S	851230.001	M	851230.002	L	851230.003
---	------------	---	------------	---	------------

Unterziehhandschuhe Baumwolle, per Paar.

1	851930.001
---	------------

Gants

Gants en latex non-stériles, AQL 1.5, poudrés.

STERLING Gants en nitrile gris, texturés, non-stériles, sans poudre, sans latex.

Gants de travail jaune NITROTOUGH N230, par pair.

Sous-Gants en Coton, par paire

Augenschutz



3M Vollsicht-Überbrille 2800 mit angenehmem Tragekomfort. Einstellbare Scheibenneigung. Anpassbare Bügel. Kratzfeste Polycarbonatscheibe. Gewicht nur 38 g. Nach Normen EN166 und EN170.

1 851280.000



Arbeitsschutzbrille aus Nylon, mit verdeckter Ventilation; längenverstellbaren Bügeln, zusätzlich verstellbarer Bügelneigung sowie Mittelschieber für leichten Scheibenwechsel. Nach Norm EN166:1995

1 851933.001

Protection des yeux

Lunettes de protection 3M 2800. Agréable à porter. Longueur des branches et inclinaison des oculaires réglables. Oculaire en polycarbonate avec protection contre les rayures. Poids seulement 38 g. Conformément aux normes EN166 et EN170

Lunettes de protection en Nylon, canal de ventilation intégré, angles pantoscopique et réglage des branches en longueur. Conformément à la norme EN166:1995

Reinigung



SLIG® SPEZIAL Seifenfreier Spezialhandreiniger mit Reibemittel ASTOPON. Sehr starke Reinigungswirkung zur Entfernung von stark haftenden Verschmutzungen, wie z.B. Lacke, Harze, Kleber, Ölfarben. Besonders gute Hautverträglichkeit. Nicht zur Flächenreinigung oder für technische Zwecke benutzen.

250 ml 841715.502 2 l 841715.502



ARRETIL® ist eine nicht fettige, wasserlösliche Schutzcreme ohne Silikon. Für hervorragenden Schutz vor Harzen und wasserunlöslichen Substanzen. Erleichtert die Hautreinigung nach Arbeiten mit mehrkomponentigen Harzen (Epoxid, Polyester...).

100 ml 841703.000



STOKOLAN® ist eine silikonfreie Hautpflegecreme, die sich leicht verstreichen lässt, schnell in die Haut einzieht und keinen störenden Fettfilm hinterlässt. Zur Pflege stark beanspruchter Haut. Für alle Hauttypen geeignet.

100 ml 841706.000

Nettoyage

SLIG® SPEZIAL Produit de nettoyage des mains spéciaux avec charge ASTOPON. Sans savon, à très fort pouvoir nettoyant pour l'élimination des salissures très adhérentes telles que les vernis, résines, colles et peintures. Tolérance cutanée particulièrement remarquable. Ne pas utiliser pour le nettoyage des surfaces ou à d'autres fins techniques.

ARRETIL® est une crème de protection cutanée spéciale, hydrosoluble, non grasse, sans silicone, ayant une efficacité de protection excellente contre les résines et les substances insolubles à l'eau. Facilite le nettoyage cutané lors des travaux avec des résines à composants multiples (époxy, polyester...).

STOKOLAN® est une crème de soin sans silicone, qui s'applique facilement, pénètre rapidement et ne laisse pas de film désagréable sur la peau. Régénération des peaux sollicitées. Pour tous les types de peaux.

Zubehör Accessoires



Mischbecher



Transparente Mischbecher, lösemittelbeständig.

100 ml		150 ml		200 ml		500 ml		1000 ml	
1	825241.001	1	825346.001	1	825347.001	1	825349.001	1	825406.001
20	825241.620	20	825346.620	20	825347.620	20	825349.620	20	825406.620
500	825241.750	500	825346.750	500	825347.750	500	825349.750	360	825406.736

Deckel

100 ml, 150 ml, 200 ml, 500 ml

1	828303.001	20	828303.620	500	828303.750
---	------------	----	------------	-----	------------

Gobelets

Gobelets transparents, résistant aux solvants.

Couvercles

1000 ml

1	828427.001	20	828427.620	50	825406.750
---	------------	----	------------	----	------------



Messzylinder PP. Lösemittelbeständig.

25 ml	832913.025	1000ml	832903.010
100 ml	832901.001	2000 ml	832903.020
250 ml	832903.002	3000 ml	832903.030
500 ml	832903.005		

Cylindre gradué en PP. Résistant aux solvants.



Mess- und Dosierbehälter für Peroxid aus bruchsicherem und beständigem PE einschliesslich 1-Liter-PE-Flasche zum Abfüllen bis 25 ccm. Eignet sich zum schnellen und genauen Abfüllen von Härter und Beschleuniger. Besonders geeignet für Serienabfüllungen.

500 ml	832015.015	1000 ml	832015.080
--------	------------	---------	------------

Bouteille de dosage des durcisseurs, en polyéthylène avec éprouvette graduée transparente pour simplifier le dosage des durcisseurs polyester ou autres solutions.



Mischbecher PP 30 ml, mit Skala, speziell für kleine Mengen, z.B. 5-Minuten Epoxi-Kleber

1	825673.001
---	------------

Gobelet PP gradué 30 ml



Sicomin Mischbecher 350ml, mit Skala

10	861350.000
----	------------

Gobelet gradué Sicomin 350 ml



Mischbecher mit ColourMix-Skala. Erlaubt das einfache Mischen für Mischverhältnisse nach Volumen von 2:1, 3:1, 4:1, 5:1 und 10:1

750 ml	861750.000	1350 ml	861835.000
--------	------------	---------	------------

Gobelet gradué ColourMix. Pour mélanger facilement avec des rapports de mélange volumique de 2:1, 3:1, 4:1, 5:1 et 10:1

2250 ml	861925.000
---------	------------

Kunststoffeimer**Seaux en plastique PP****Kunststoffeimer PP**

Liter Litres	Form Forme	Bügel Manche	
2.5	rund ronde	Kunststoff Plastique	
5	rund ronde	Metall Métal	
12	rund ronde	Metall Métal	
12.5	oval ovale	Metall Métal	

Seaux en PP

Eimer Seau	Deckel Couvercle	Komplett Complet
1 861919.025	1 861919.092	1 861999.102
1 861920.050	1 861920.095	1 861999.105
1 861916.012	1 861916.091	1 861999.112
1 861923.012	1 861923.092	1 861999.113

Mischen**Accessoires pour mélanger**

Holzrührstäbe 150x20mm, gerundet, Pack à 100 Stück.

100 821200.610

Bâtonnets en bois pour mélange 150x20 mm, les 100 pièces.



Holzrührstäbe aus Buchenholz 300x16x3mm, eckig, Pack à 50 Stück.

50 862913.650

Bâtons pour mélanger en hêtre massif, 300x16x3mm, cadré, paquet de 50 pièces.



Rührstab Plastik rot 28 cm

Mélangeur en plastique rouge 28 cm

1 862542.000 10 862542.610 50 862542.650



Mischpropeller aus Metall für Bohrmaschine. Zum Rühren in Eimern und Schüsseln. 45 oder 70 mm Durchmesser. Schaft 6 oder 7 mm.

Mélangeur à hélices en métal pour perceuse. Pour mélanger dans seaux et cuvettes. Diamètre 45 ou 70 mm, manche 6 ou 7 mm



Nylonsieb feinmaschig 190 µm. Ø 16 cm.

Tamis en nylon maille fine 190 µm. Ø 16 cm.

1 860420.000 10 860420.601 50 860420.050

Dosieren**Dosage**

ONCE Spritzen 3-teilig aus Polypropylen mit Dichtungsring aus Silikon

Seringue ONCE 3-pièces en polypropylène avec joint en silicone. Aiguille pour seringue, Ø 0.9 mm

Spritzen
Seringues

Kanülen
Aiguilles

10 ml 831010.001
20 ml 831020.001
50/60 ml 831060.001
100 ml 831100.001

Ø 0.9 mm 830001.001
Ø 1.8 mm 831830.001



Pipette Plastik 3 ml

Pipette en plastique 3 ml

1 830681.001



Kartusche leer 310 ml, komplett mit Düse und Kolben

Cartouche vide 310 ml, complet avec buse et piston

1 837400.101 10 837400.110

Klebebänder



Universal-Abdeckband tesakrepp® 4323.
Breiten 25 und 38 mm. Dicke 90 µm.
Rollenlänge 50 m

tesa® 4334 Präzisionskrepp für besonders
scharfe und flache Farbkanten und
empfindliche Oberflächen. Dicke 90 µm.

19 mm 814334.219 25 mm 814334.225 38 mm 814334.238



Blaues Hochtemperatur-Klebeband bis 180°C.
blau Polyester/Silikon 25 mm breit, Rolle à 66
m. Andere Breiten auf Anfrage.

1 747666.266

Flexibles graues Hochtemperatur-Klebeband
bis 260°C. PTFE/Silikon. Sehr g 25 mm breit,
Rolle à 33 m. Andere Breiten auf Anfrage.

1 747666.266

Rubans adhésifs

Ruban de masquage universel tesakrepp®
4323. Largeurs 25 et 38 mm. Longueur du
rouleau 50 m.

tesa® 4334 Ruban de masquage de précision.
Epaisseur 90 µm.

Ruban adhésif bleu pour haute température
jusqu'à 180°C. Polyester/Silicone. Largeur
25 mm, Rouleau de 66 m. Autres largeurs sur
demande.

Ruban adhésif flexible gris pour haute
température jusqu'à 260°C. PTFE/Silicone
Largeur 25 mm. Rouleau de 33 m. Autres
largeurs sur demande.

Inserts



INOX Gewindeeinsätze M6 werden als
Befestigungspunkte unter dem Decklaminat
eingesetzt. Durchmesser 6 mm. Tiefe 6 oder 8
mm. Pack à 10 Stück.

6 mm 870606.610 8 mm 870608.610

Inserts

Inserts en INOX M6. Diamètre 6 mm.
Profondeur 6 ou 8 mm. Paquet de 10 pièces.

Modelliermasse



KAWEPLAST Modelliermasse, Industrie
qualität, graugrün

1 kg 572150.601



Dauerplastische gelbe Plastilin-Knetmasse mit
Bienenwachs. Bleibt geschmeidig. Block 165 x
35 mm. Inhalt 650 g.

650 g 572823.006



Vierteiliges Modellierwerkzeugset.

1 577700.000

Pâte à modeler

KAWEPLAST, Pâte à modeler, qualité
industrielle, gris/verte

Pâte à modeler jaune pâte à modeler à
plasticité permanente en cire d'abeille. Reste
souple. Blocue 165 x 35 mm. Contenu 650 g.

Outils pour le modelage 4 pièces

Schrauben-Doktor



Erleichtert das Ausdrehen von Schrauben mit
verschlissenen Köpfen.

20g 840400.000

Le Dr. Reparavis

Pour dévisser des vis avec des têtes usées et
endommagées.

Abformmasse



Alginoplast ist eine sehr schnell reaktive Abdruckmasse für verschiedene Einsätze. Hohe Detailtreue, Elastizität und Reissfestigkeit. Hervorragend kompatibel mit Gips. Das staubfreie und saubere Anmischen mit Wasser ist einfach und sehr bequem. Hautfreundlich.

1 191500.605

Masse d'empreinte

Alginoplast est un matériau d'impression très réactive pour diverses applications. Grande attention aux détails, l'élasticité et déchirure. Parfaitement compatible avec du plâtre. Mélange propre sans poussière avec de l'eau est facile et très pratique. Doux pour la peau.

Waagen



Digitale Präzisionswaage Ohaus CS2000 bis 2 kg. 1 Gramm-Teilung, batteriebetrieben, mit Netzteilanschluss, inkl. Netzadapter und Batterien.

1 832846.001



Kompaktwaaage Ohaus CL 201 bis 200 g mit 0.1 Gramm-Teilung.

1 830610.000



Kompaktwaaage Ohaus CS5000 bis 5 kg. 2-Gramm-Teilung. Stabilisierungszeit 3 Sekunden. Batterien inbegriffen. Optionaler Netzadapter.

1 832847.000



Universalwaage Ohaus Trooper® TR15RS mit grosser leicht ablesbaren LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Standard-RS232-Schnittstelle. Netzteil inbegriffen. Batteriebetrieb bis zu 100 Stunden. Bis 15 kg mit 2 Gramm-Teilung. Stabilisierungszeit 1-4 Sekunden. Edelstahlplatte 34 x 23 cm.

1 831095.000

Wir können Ihnen auf Wunsch jede Waage von Ohaus liefern. www.ohaus.com

Balances

Balance Ohaus CS2000 pour pesées, portée 2 kg, précision 1 g. Piles et adaptateur secteur inclus.

Banalance compact Ohaus CL 201, portée 200 g, précision 01 g.

La balance compact CS5000 avec une capacité de 5 kg. Précision d'affichage 2 g. Temps de stabilisation 3 secondes. Piles alcalines type AA fournies ou adaptateur secteur optionnel.

Balance industrielle Trooper® TR15RS avec LCD large, facile à lire, rétroéclairé. RS232 standard facilitant l'intégration. Adaptateur (inclus) ou 6 piles alcalines type C (non incluses) pour une autonomie jusqu'à 100 heures. Capacité de 15 kg avec une précision d'affichage de 2 g. Temps de stabilisation 1-4 secondes. Plate-forme en acier inoxydable 34 x 23 cm.

Sur demande toutes les balances Ohaus sont disponibles. www.ohaus.com

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Geltungsbereich

Die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen Composite Solutions AG und ihren Kunden in der jeweiligen, zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Fassung. Jegliche von unseren Geschäftsbedingungen abweichenden Bedingungen werden nicht anerkannt, es sei denn, Composite Solutions AG hat diesen im Einzelfall ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Bei Übersetzungen dieser AGB in andere Sprachen gilt in Zweifelsfällen immer die deutsche Version.

Zustandekommen des Vertrages

Alle Angebote der Composite Solutions AG sind freibleibend und können jederzeit geändert werden, wenn sie von Composite Solutions AG nicht ausdrücklich als verbindlich erklärt wurden. Ein Vertrag kommt nur zustande, wenn dies mit einer schriftlichen Auftragsbestätigung erklärt wurde oder wenn bestellte Ware ausgeliefert wird. Mündliche Abmachungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung, um Gültigkeit zu erlangen. Composite Solutions AG behält sich das Recht vor, Fehler (wie Schreibfehler, Berechnungsfehler) nachträglich zu korrigieren.

Warenlieferung

Von Composite Solutions AG angegeben Lieferfristen werden nach bestem Wissen angegeben, bleiben aber unverbindlich. Für Waren, die Composite Solutions AG am Lager hat, beträgt die Lieferfrist normalerweise 2-3 Tage. Im Falle von höherer Gewalt, Streiks, Lock-outs oder Lieferverzögerungen unserer Lieferanten ausserhalb unseres Einflussbereichs wird die Composite Solutions AG vor jeder Haftung entbunden, auch wenn ein Termin von uns explizit bestätigt wurde. Composite Solutions AG kann Waren in mehreren Teilen liefern und verrechnen. Die Frachtkosten der Erstlieferung trägt immer der Kunde, bei weiteren Teillieferungen können auch diese Frachtkosten dem Kunden verrechnet werden, wenn ihm dies unmittelbar nach Bestelleingang mitgeteilt wurde ist.

Leistungen in Form von Beratung, Projektmanagement und sonstigen Tätigkeiten

Composite Solutions AG berät den Kunden nach bestem Wissen und Gewissen. Composite Solutions AG kann jedoch keine Verantwortung für die Arbeiten Dritter übernehmen. Gutachten, Stellungnahmen und dergleichen gelten erst mit ihrer rechtsgültigen Unterschrift als verbindlich. Nachträgliche Änderungen eines Leistungsinhaltes können Anpassungen des vereinbarten Honorars zur Folge haben. Kunden haben ohne besondere Aufforderung rechtzeitig alle für eine ordentliche Erbringung der Leistung erforderlichen Unterlagen und Informationen zur Verfügung zu stellen. Composite Solutions AG darf davon ausgehen, dass diese Unterlagen und Informationen richtig und vollständig sind.

Gefahrübergang

Die Gefahr von unbeabsichtigter Zerstörung oder Beschädigung der Waren gehen beim Versenden der Ware an die mit dem Transport beauftragte Firma über. Mit der Entgegennahme der Waren geht diese Gefahr an den Kunden über.

Preise

Es gelten die bei Bestelleingang veröffentlichten Preise. Bei offensichtlichen Schreib-, Druck- und/oder Rechenfehlern sind nachträgliche Preisanpassungen vorbehalten. Alle Preise sind in CHF und beinhalten geeignete Verpackung zur Lieferung. In den Preisen nicht eingeschlossen sind gesetzliche Mehrwertsteuer, Fracht und Versicherung. Composite Solutions AG behält sich das Recht vor, auf Grund von veränderter Kostensituation ihre Preise anzupassen, falls mehr als 1 Monat seit der Bestellung vergangen sind.

Versandkosten

Die Lieferung erfolgt zu den jeweils ausgewiesenen Versandkosten einem von Composite Solutions AG als geeignet angesehenen Transportunternehmen. Kosten für abweichende Lieferwünsche des Kunden werden separat verrechnet. Gefahrguttransporte von Waren in grösseren Mengen können mit teilweise erheblichen Mehrkosten verbunden sein.

Zölle

Bei Warenlieferungen in Länder ausserhalb der Schweiz können Einfuhrabgaben anfallen. Diese hat der Kunde zu tragen. Der Kunde ist für die ordnungsgemässe Abfuhr der notwendigen Zölle und Gebühren verantwortlich. Einfuhrabgaben sind keine Versandkosten.

Zahlungsbedingungen

Der Kunde erhält mit der Lieferung eine Rechnung, welche innerhalb von 20 Tagen ohne Abzüge zu begleichen ist. Alle unberechtigten Abzüge werden nachbelastet, es sei denn, Composite Solutions AG hat andere Zahlungskonditionen schriftlich bestätigt. Spezialanfertigungen und Ware, die nicht im normalen Produktesortiment der Composite Solutions AG ist, wird grundsätzlich gegen Vorauskasse geliefert. Vertrags- und Rechnungswährung ist CHF. Jegliche Preisangaben in anderen Währungen auf unseren Webseiten und in Katalogen gelten ausschliesslich als Richtpreise. Composite Solutions AG behält sich das Recht vor, für Kunden und Aufträge Lieferungen gegen Vorauskasse bis zur Höhe des Auftragswerts, gegen Nachnahme oder gegen eine Bankgarantie auszuführen. Kunden, welche Ausstände über ein individuell definiertes Kreditlimit haben, werden, auch für unerledigte laufende Lieferungen, ausschliesslich gegen Vorauskasse beliefert. Bestehende Verträge bleiben auch in diesem Falle gültig. Bei der Zahlung anfallende Spesen sind vom Kunden zu tragen.

Verzug, Mahnkosten

Für nach Verzugsseintritt entstandene Mahnkosten wird eine Mahnkostenpauschale in Höhe von CHF 10.00 berechnet, sofern nicht nachgewiesen wird, dass diese Aufwendungen nicht oder wesentlich niedriger entstanden sind. Zuzüglich kann ein Zins von 8% p.A. ab Verzugsseintritt verrechnet werden. Falls Composite Solutions AG durch einen Zahlungsverzug nachweislich höhere Kosten entstanden sind, können diese zusätzlich verrechnet werden. Weitergehende Ansprüche, insbesondere hinsichtlich der Durchsetzung der Forderung durch ein Inkassobüro oder einen Rechtsanwalt, bleiben unberührt.

Composite Solutions AG ist berechtigt, im Falle eines Verzugs den betreffenden Vertrag einseitig zu kündigen.

Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Vertrag Eigentum von Composite Solutions AG. Bei Zahlungsverzug ist Composite Solutions AG berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Kaufsache zurückzufordern.

Widerruf

Composite Solutions AG behält sich vor, auch nach Vertragsabschluss eine Bonitätsprüfung durchzuführen und bei negativem Ergebnis vom Vertrag zurückzutreten. Für den Fall, dass ein Lieferant trotz vertraglicher Verpflichtung die bestellte Ware nicht mehr liefert und dies zu einem von Composite Solutions AG unverschuldeten, nicht nur vorübergehenden Leistungshindernis führt, ist Composite Solutions AG zum Rücktritt berechtigt. Im Falle des Rücktritts wird der Kunde unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informiert und bereits erbrachte Gegenleistungen unverzüglich erstattet.

Der Kunde kann ungebrauchte Ware in Originalverpackung bis zwei Wochen nach Erhalt der Lieferung zurücksenden, allerdings nur nach vorheriger Absprache mit Composite Solutions AG. Die Kosten der Rücksendung trägt der Kunde, es sei denn, die gelieferte Ware entspricht nicht der bestellten. Der Kunde trägt die Beweislast für die Absendung der zurückzusendenden Waren. Bereits bezahlte Beträge werden dem Kunden nur gutgeschrieben oder zurückvergütet, wenn er keine anderweitigen Ausstände bei Composite Solutions AG hat. Angebrauchte Ware, zugeschnittene Fasern und Spezialanfertigungen sind von diesem Rückgaberecht ausgeschlossen. Ebenfalls ausgeschlossen ist das Widerrufsrecht bei Verträgen über Beratungs- und Projektmanagementfunktionen.

Der Kunde hat die ihm gelieferte Ware unverzüglich nach Erhalt auf Transportschäden zu prüfen und gegebenenfalls Composite Solutions AG und die zuständige Transportfirma zu informieren.

Aufrechnung

Die Aufrechnung ist nur zulässig, wenn die Forderung des Kunden durch Composite Solutions AG anerkannt oder rechtskräftig festgestellt ist.

Zurückbehaltungsrecht

Ein Zurückbehaltungsrecht besteht nur, wenn Gegenanspruch des Kunden auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

Gewährleistung, Haftung

Sind die gelieferten Waren im Zeitpunkt des Gefahrübergangs mangelhaft, wird Composite Solutions AG für die Beseitigung des Mangels oder Ersatzlieferung sorgen. Bei Fehlschlägen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Kunde Herabsetzung der Vergütung oder nach Wahl Rückgängigmachung des Vertrages verlangen. Composite Solutions AG kann nicht für weitergehende Schäden haftbar gemacht werden, insbesondere nicht für entgangenen Profit oder andere finanzielle Verluste des Kunden. Dies gilt sowohl für die Firma Composite Solutions AG, als auch für deren Angestellte, Vertreter und Agenten.

Unsere Haftung für eigenes Verschulden, sowie das unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen beschränkt sich auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Dies gilt nicht für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und das Fehlen zugesicherter Eigenschaften. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

Bei Beratungs- und Projektmanagementfunktion der Composite Solutions AG ist die Haftung, soweit gesetzlich zulässig, auf das Doppelte des Honorars für den betroffenen Auftrag beschränkt.

Schutz- und Nutzungsrechte

Ein Hinweis auf die bestehende Kundenbeziehung, insbesondere im Rahmen der Werbung oder als Referenz ist nur bei gegenseitigem Einverständnis gestattet.

Datenschutz

Die für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden unter Beachtung der geltenden Bestimmungen gespeichert und bei der Bestellabwicklung gegebenenfalls an verbundene Unternehmen sowie Dritte zur Bestellabwicklung, Systembetreuung und Kontrolle eingeschaltete Unternehmen weitergegeben.

Salomonische Klausel

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Eine entsprechend ungültige Bestimmung wird durch eine Klausel ersetzt, die möglichst nahe an der Absicht der ungültigen Bestimmung liegt.

Anwendbares Recht

Es gelten die Bestimmungen des schweizerischen Rechtes, auch wenn aus dem Ausland bestellt oder ins Ausland geliefert wird.

Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle Ansprüche im Zusammenhang mit Ihrer Bestellung ist Bern. Composite Solutions AG ist berechtigt, auch am allgemeinen Gerichtsstand des Kunden zu klagen.

Version vom 19.11.2007

