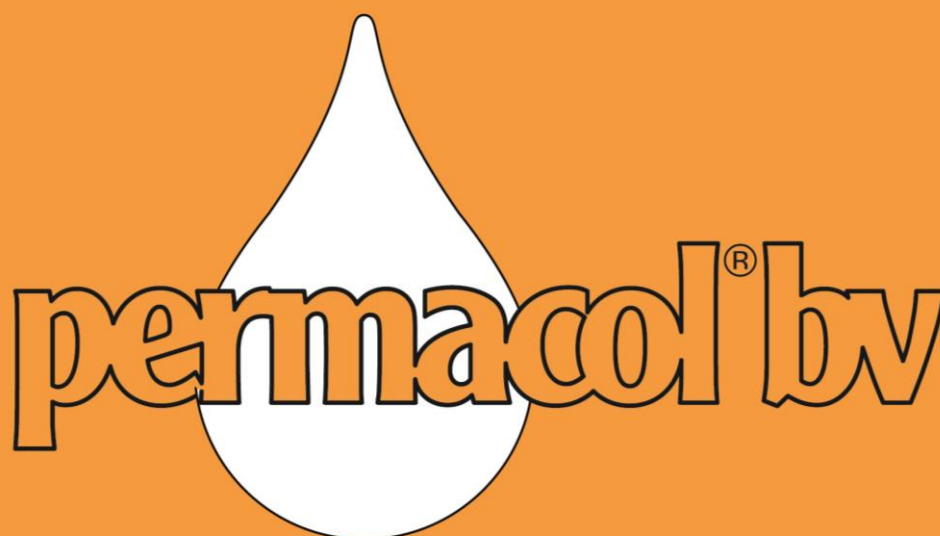


Programm für Industrieklebstoffe



ESD
Veterinär
Jachtbau
Solarplatten
Wohnwagenreparatur
Sport
Kunststoff
Medizinisch
LED
SMD
Komposit
Optisch
Erholung
Konstruktion
Stein
Glas
Vergießen
Elektronica
Reklame

Fahrenheitstraat 26
NL-6716 BR EDE
Niederlande
Tel. +31 318 640740
E-mail adhesives@permacol.nl
<http://www.permacol.nl>



permacol®

industrial adhesives

- Mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Anwendung von Klebstoffen und Vergussmassen
- aktiv und innovativ in der Suche nach Lösungen für Ihre Klebstoffverbindungen
- mehr als 100 Klebstoffe, Gießharze und Zubehör aus Vorrat lieferbar, auch Kleinverpackungen
- Entwicklung von Klebstoffen, Gießharzen und praktische Verpackungen für neue Anwendungsgebiete und nach Kundenspezifikation

Wollen Sie mehr über Permacol® wissen, besuchen Sie unsere Website unter www.permacol.nl oder rufen Sie uns an, Tel. +31 318 640740. Unsere Mitarbeiter beraten Sie gern. Profitieren Sie von unserem Fachwissen für Ihre spezifische Anwendung!

Permacol® hat das ISO 9001:2015 Zertifikat.



Permacol B.V.
Fahrenheitsstraat 26
6716 BR EDE
Niederlande

adhesives@permacol.nl



T: +31 318 640740
www.permacol.nl

INHALTSANGABE

LIEFERBEDINGUNGEN VON PERMACOL® B.V.

1	2- Komponenten Epoxyklebstoffe	1
2.1	2- Komponenten Polyurethanklebstoffe	3
2.2	1-Komponent Polyurethanklebstoffe	4
3.1	Polyurethanvergußmassen.....	5
3.2	Epoxyvergußmassen.....	7
3.3	Siliconenvergußmassen	8
4.1	SMD- Klebstoffe	9
4.2	1-Komponent Epoxyklebstoffe.....	10
5	Elektrisch leitfähige Lacke und Klebstoffe.....	11
6	U.V.(Ultra Violett)- Klebstoffe	13
7	Siliconklebstoffe.....	15
8	Cyanacrylatklebstoffe	17
9.1	2- Komponenten Acrylatklebstoffe	19
9.2	S.G.A. (Second Generation Acrylat)- Klebstoffe	21
9.3	A.B.- Systeme.....	22
10	Sicherungsmittel	23
11	Keramische Klebstoffe.....	24
12	Schmelzklebstoffe & Klebstoffe auf Wasserbasis	25
13	Übrige Klebstoffe	26
14	Diverse.....	27
15	Ätz- & Abbeitzmittel	27
16	Primer & Reinigungsmittel für Klebstoffe.....	27
17	TABELLE VORBEHANDLUNG.....	29

Copyright Permacol® B.V.

Druckfehler in Texten und Spezifikationen vorbehalten. Des Weiteren behält sich PERMACOL® B.V. das Recht auf zwischenzeitliche Änderung in (technischen) Spezifikationen, ohne vorhergehende Mitteilung, vor. Technische Informationen sind Indikationen, es können keine Rechte entlehnt werden.

1. 2-Komponenten Epoxidklebstoffe

PERMACOL® 2-Komponentenklebstoffe härten bei Raumtemperatur aus. Eigenschaften: kalt härtend ▪ sehr stark ▪ gute Feuchtigkeitsbeständigkeit ▪ gute chemische Resistenz ▪ temperaturbeständig von - 50°C bis + 130°C. Verschiedene Möglichkeiten in: ▪ Farbe ▪ Viskosität ▪ Verarbeitungszeit ▪ Aushärtungszeit ▪ mehrere (Groß)Verpackungen. Geeignet für u. a. : ▪ Metalle, auch mit Pudercoating, verzinkt oder galvanisiert ▪ Glas ▪ Keramik ▪ Holz ▪ harte Kunststoffe.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
2205 A/B STANDARD EPOXY	1110 0030	30 ml	Doppelkartusche
	1110 0050	50 ml	Doppelkartusche
	1110 0400	400 ml	Doppelkartusche
	1110 1000	2 x 0,5kg	Set Dosen
	1110 2000	2 x 1,0kg	Set Dosen
2240 A/B SCHNELLER EPOXY	1115 0025	25 ml	Doppelkartusche
	1115 0030	30 ml	Doppelkartusche
	1115 0050	50 ml	Doppelkartusche
2242 A/B	1100 0050	50 ml	Doppelkartusche
	1100 0400	400 ml	Doppelkartusche
	1100 1000	2 x 0,5kg	Set Dosen
	1100 2000	2 x 1,0kg	Set Dosen
2245 A/B GEFÜLLTER EPOXY	1117 0600	400 ml	Doppelkartusche
2230 A/B FLEXIBELE EPOXY	1114 0050	50 ml	Doppelkartusche
2250 A/B GEFÜLLTER EPOXY	1120 0080	50 ml	Doppelkartusche
	1120 0400	400 ml	Doppelkartusche
	1120 1000	2 x 0,5kg	Set Dosen
	1120 2000	2 x 1,0kg	Set Dosen
TRA-BOND 2151	1195 0040	40g	Doppelpack

Tabelle1: technische Information PERMACOL® 2-komponentige Epoxy - Klebstoffe:

Typ	Anwendung	Viskosität (23°C)	Farbe (Mischung)	Topfzeit (20°C)	Härtungszeit (20°C)
2205 A/B	Universalkleber, reparieren und füllen von z.B.: Metalle, Keramik, Tonware, Stein, Kristall, Edelsteine, Holz und einige harte Kunststoffe.	10.000 mPa·S Mischung	transparent gelb	2 – 3 Stunden	24 - 48 Std. (Abbindzeit: ca. 12 Std.)
2240 A/B	Sehr schnelle 5 Min. Epoxy. Materialien: Siehe Typ 2205.	13.000 mPa·S Mischung	klar transparent	2 - 4 Min.	12 Stunden (Abbindzeit: ca. 10 Min.)
2242 A/B	Schnelle 5 Min. Epoxy. Materialien: Siehe Typ 2205.	10.000 mPa·S Mischung	klar transparent	5 - 10 Min.	12 Stunden (Abbindzeit: ca. 20 Min.)
2230 A/B	Schnelle Flexibeler Epoxy.	20.000 mPa·S Mischung	Gelb	5 - 10 Min.	24 Stunden
2245 A/B	Gefüllter, schneller, starker Klebstoff. Härte 80° Shore D, spaltfüllend und Schock beständig. Materialien: Siehe Typ 2205 A/B	20.000 mPa·s Mischung	Transpa- rent	5 – 10 Min.	12 Stunden (Abbindzeit: Ca. 10 Min.)
2250 A/B	Gefüllter, schneller Universal- Kleber. Flexibel, spaltfüllend und schockresistent. Materialien: Siehe Typ 2205.	80.000 mPa·S pastös Mischung	Hellgrau	5 - 10 Min.	12 Stunden (Abbindzeit: ca. 20 Min.)
TRA-BOND 2151	Erfüllt NASA outgassing Specs. Wärmeleitend und elektrisch isolierend.	Thixotrop – pastös	Blau	45 Min.	24 Stunden (Abbindzeit: 5 Stunden)

2.1 2- Komponenten Polyurethanklebstoff

PERMACOL® 2-Komponentenklebstoff für u. A. Kunststoffe, Metalle und Holz.

Eigenschaften: ▪ universell ▪ relativ flexibel ▪ resistent gegen Temperaturschock ▪ gute Temperaturbeständigkeit
▪ Meerwasserbeständig (5133 & 5134) ▪ einfach und in größeren Mengen zu verarbeiten ▪ beständig gegen große Unterschiede in Ausdehnungskoeffizient.

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
5128 A/B SCHNELLER PU	2312 0025	25 ml	Doppelkartusche
	2312 0050	50 ml	Doppelkartusche
5133 A/B	2323 1250	1,25kg	Dose + Flakon
	2323 6000	6kg	Dose + Flakon
5134 A/B	2324 1200	1,2kg	Dose + Flakon
	2324 7500	7,5kg	2 Dosen
5196/7 A/B	2341 0200	200ml	Doppelkartusche
	2341 0400	400ml	Doppelkartusche
5198/7 A/B	2330 0200	200ml	Doppelkartusche
	2330 0400	400ml	Doppelkartusche

Tabelle 2.1: technische Information Permacol® 2-Komponenten Polyurethanklebstoffe

Typ	Anwendung	Viskosität (20°C)	Topfzeit (20°C)	Härtungszeit (20°C)
5128 A/B	Thixotroper, geruchloser, durchsichtiger 2K-Klebstoff sehr schnell aushärtend. Anwendungen: strukturelle Verbindung verschiedener Materialien wie thermoplastische Materialien, temperatúraushärtende Kunststoffe, Stahl, Aluminium, Zement, Holz, Glas.	50.000 mPa·s	5 min	3 h
5133 A/B	Wasserfester, lösemittelfreier Konstruktions-Klebstoff . Geeignet als Vergussmasse und zum kleben von z.B. Holz, Kunststoffe, Beton, Metalle, P.S. und P.U. Hartschaum. Farbe: braun.	7.500 mPa·s	1 h	24 h (Abbindzeit: ca. 4 h)
5134 A/B	Füllende thixotrope Version des 5133 mit hoher direkter (Nasse) Haftung , und damit besonders geeignet für vertikale Anwendungen wie z. B. Wände und Sandwich-Panelen. Farbe: braun..	Thixotrop	45 min	24h (Abbindzeit: ca. 2 h)

Typ	Anwendung	Viskosität (20°C)	Topfzeit (20°C)	Härtungszeit (20°C)
5196/7 A/B	Leicht gefülltes System, sorgt für strukturelle Verbindungen verschiedener Materialien wie (Natur) Metalle, Kunststoffe, mineralen Untergrund, Brand wehrende Bauplatten. Die Leimverbindung ist wettertemperaturbeständig, geeignet für den Außenbereich. Härtet, auch in dicken Schichten, schnell und fast Schrumpffrei aus. Der Klebstoff ist lösemittelfrei und Überstreichbar.	9.000 mPa.s	7 min	24h (Abbindzeit :ca. 30-45min)
5198/7 A/B	Ein hochgefülltes System, siehe 5196/7. Die Härtungszeit kann verschnellt werden.	Thixotrop	7 min	24 h (Abbindzeit: ca. 30min)

2.2 1-Komponent Polyurethanklebstoff

PERMACOL® 1-Komponent- Klebstoff härtet durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur aus.

Eigenschaften: ▪ leicht schäumende Wirkung ▪ gut resistent gegen Feuchtigkeit ▪ relativ schnelle Aushärtung ▪ geeignet für kleinere Oberflächen oder große Oberflächen vorausgesetzt diese sind feucht genug ▪ temperaturbeständig von -40°C bis +90°C. Geeignet für u. a.: ▪ Holz ▪ Gummi ▪ Kunststoffe ▪ Metal ▪ Stein.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
5663	2103 0330	310 ml	Kartusche
	2103 0750	750 ml	Flakon
	2103 9913	10 liter	Kanister

Tabelle 2.2: technische Information PERMACOL® 1-Komponent Polyurethanklebstoff

Typ	Anwendung	Viskosität (23°C)	Topfzeit (55%r.v.)	Härtungszeit (55%r.v.)
5663	Wasserfester Holzklebstoff für verschiedene Konstruktionsanwendungen.	7.000 mPa.s	20 – 60 min.	24 – 48 h

3.1 Polyurethan-Vergußmasse

PERMACOL® - Vergussmasse zum vergießen elektrischer Systeme, härten bei Raumtemperatur aus.
Eigenschaften ▪ ausgezeichnete elektrisch isolierend ▪ ein zu färben ▪ einfache Verarbeitung ▪ für Dosieranlagen geeignet ▪ Temperaturresistenz von -40°C bis +100°C ▪ gut feuchtigkeitsbeständig.
Lieferbar in verschiedener Härte.

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
5260/2 A/B UNIVERSELL	2380 1300	1,3kg	Dose + Flakon
	2380 9913	13kg	Eimer + Flakon
	2380 9939	39kg	Eimer + Kanister
5260/3 A/B	2382 1200	1,2kg	Dose + Flakon
5277 A/B BRANDVERZÖGERND	2386 1200	1,2kg	Dose + Flakon
	2386 9912	12kg	Eimer + Flakon
5280 A/B SCHWARZ EINGEFÄRBT	2389 1300	1,3kg	Dose + Flakon
	2389 9913	13kg	Eimer + Kanister
	2389 9939	39kg	Eimer + Kanister
5290 A/B	2391 1300	1,3kg	Dose + Flakon
<u>GLASHELL, UV-BESTÄNDIG!</u>			
5450 A/B WEICH	2467 0400	400 ml	Doppelkartusche
	2467 5000	5000 ml	Jerrycan
5435 A/B MITTEL	2466 5000	5000 ml	Jerrycan

Tabelle 3.1: technische Information PERMACOL® Polyurethanvergussmasse

Typ	Anwendung	Viskosität (23°C)	Ratio A : B	Härte (Shore)	Topfzeit (20°C)	Aushärtung (20°C)
5260/2 A/B	Universell einsetzbarer Gießharz für elektrische und mechanische Komponenten. Farbe Grau/Grün	2.500 mPa·s	100:30	55 °D	30 min	24 h
5260/3 A/B	Siehe Typ 5260/2	3.000 mPa·s	100:20	80 °A	60 min	48 h
5280 A/B	Schwarzer Gießharz Siehe Typ 5260/2.	2.500 mPa·s	100:30	85 °A	30 min	24 h
5290 A/B	Thixotrope, schwarze Variante der Type 5260/2.	Thixotrop	100:30	55 °D	30 min	24 h
5450 A/B	Glasheller Gießharz. UV/Meerwasser ++ resistent. Weich.	600 mPa·s	100:100	70° A	15 min	24 h
5435 A/B	Siehe 5450 A/B. Mittel	550 mPa·s	100:150	45 °D	30 min	24 h
<p>PERMACOL® Polyurethangießharze sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FLEXIBEL, wodurch gute vibrations- und schockresistente Eigenschaften entstehen. • Lieferbar in mehreren FARBEN, VISKOSITÄTEN, TOPF- und HÄRTUNGSZEITEN und HÄRTE. 						

3.2 Epoxidvergussmassen

PERMACOL® Vergussmassen sind Gießharze zum füllen / schützen optischer und / oder elektro-technischer Systeme, die bei Raumtemperatur aushärten. Eigenschaften: ▪ optisch hell ▪ auch in unterschiedlichen Farben lieferbar ▪ ausgezeichnete elektrische Eigenschaften ▪ in verschiedener Härte lieferbar ▪ einfach im Gebrauch ▪ für Dosieranlagen geeignet ▪ härter als Polyurethane ▪ temperaturresistent von - 40° C bis + 130° C.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
2163 A/B	1822 0225	210 ml	Doppelkartusche
	1822 1500	1,5kg	Dose + Flakon
2175 A/B	1830 1300	1,3kg	Dose + Flakon
2177 A/B	1832 1150	1,15kg	Dose + Flakon
2180 A/B	1834 1150	1,15kg	Dose + Flakon

Tabelle 3.2: technische Information PERMACOL® Epoxyvergussmasse

Typ	Anwendung	Viskosität (23°C)	Ratio A : B	Härte (Shore)	Topf Zeit (20°C)	Aushärtung (20°C)
2163 A/B	Leicht gelblicher, transparenter, ungefüllter, dünner Gießharz. Auch als Einspitzharz.	400 mPa·s	100:50	80 °D	Ca. 30 min.	1 Tag
2175 A/B	Flexibeler, transparenter Gießharz.	600 mPa·s	100:30	90 °A	Ca. 2 h	1 Tag
2177 A/B	Gefüllter, zäh-elastischer Gießharz	1.400 mPa.s	100:15	95 °A 50 °D	Ca. 2 h	Ca. 24 h
2180 A/B	Wärmeleitfähiger Gießharz.	10 Pa.s	100:15	87 °D	30 min.	24-48 h

PERMACOL® Epoxygießharze sind:

- **EXOTHERM**, wodurch die maximal zu mischende Gesamtmenge nicht mehr als 2kg betragen kann Lieferbar in mehreren FARBEN, VISKOSITÄTEN, HÄRTE, TOPF- und HÄRTUNGSZEITEN.

3.3 Silikonvergussmasse

Permacol® Silikonvergussmassen härten bei Raumtemperatur aus (RTV). Anwendung: produzieren von Gießmal, vergießen verschiedener Komponenten usw. Eigenschaften: ▪ sehr flexibel ▪ qualitativ hochwertiges Gummi ▪ gut gießbar ▪ sehr langsam härtend ▪ schnelle Aushärtung bei höheren Temperaturen ▪ temperaturresistent von -60°C bis + 204°C ▪ in verschiedenen Farben lieferbar.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
615 A/B FDA <i>Transparent oder rot oder weiß eingefärbt</i>	3560 0035	37ml	Doppelkartusche
	3560 1100	1,1 kg	Dose + Flakon
	3560 5000	5 kg	Dosen
630 A/B	3590 0044	37 ml	Doppelkartusche
	3590 1100	1,1 kg	
664 A/B	3620 0044	37 ml	Doppelkartusche
	3620 1100	1,1 kg	Dose + Flakon

Tabelle 3.3: technische Information Silikongießharz

Typ	Anwendung	Viskosität (23°C)	Ratio A : B	Härte (SHORE)	Topfzeit (20°C)	Aushärtungszeit (20°C)
615 A/B	Transparenter Gießharz u. A. zum vergießen von Solarzellen (gute Lichtdurchlässigkeit) und elektrotechnische Anwendungen, wenn Komponentenerkennung gewünscht ist. FDA - approved	3.500 mPa·s	100:10	50 °A	Ca. 4 h	6 Tage
630 A/B	Modelle zur Reproduktion kleiner Komponenten. Vergießen von Elektronik. (Farbe: blau)	150 Pa·s	100:10	70 °A	Ca. 4 h	6 Tage
664 A/B	Siehe Typ 630.	110 Pa·s	100:10	60 °A	Ca. 3 h	6 Tage

Silikongießharze sind:

- **FLEXIBEL, besitzen dadurch gute vibrations- und schockresistente Eigenschaften .**
- **Schneller auszuhärten bei folgenden Temperaturen:**
 - 25° C : 6 Tage
 - 65° C : 4 Stunden
 - 100° C : 1 Stunden
 - 125° C : 45 Minuten
 - 150° C : 15 Minuten

4.1 SMD - Klebstoffe

PERMACOL® SMD (Surface Mount Device)- Klebstoffe: thixotrope, 1-Komponent Epoxidklebstoffe zum fixieren von SMD Komponenten auf Leiterplatten. Eigenschaften: ▪ einfach zu dispensen und drucken ▪ schnelle Aushärtung ▪ gute rheologische Eigenschaften ▪ nicht Fäden ziehend. Aushärtung bei 125°C in 6-7 min. ('X'- Serie) oder 2-3 min. ('Z'- Serie).

Die Klebstoffe der Z- Serie verfärben sich während des Aushärtens. Diverse Verpackungen, Kartuscentypen möglich.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
2032X1/5W	1013 0005	5ml	Kartusche
	1013 0010	10ml	Kartusche
	1013 0030	30ml	Kartusche
2032X1/15W	1016 0005	5ml	Kartusche
	1016 0010	10ml	Kartusche
	1016 0030	30ml	Kartusche
2032X1/25W	1019 0100	100g	Topf
	1019 0360	360g	EURO Kartusche
	1019 0500	500g	Topf
2035E/5R	1040 0005	5ml	Kartusche
	1040 0010	10ml	Kartusche
	1040 0030	30ml	Kartusche
2035Z/15R	1036 0005	5ml	Kartusche
	1036 0010	10ml	Kartusche
	1036 0030	30ml	Kartusche
2035Z/25R	1037 0005	5ml	Kartusche
	1037 0010	10ml	Kartusche
	1037 0030	30ml	Kartusche
2035Z/30G	1038 0360	360g	EURO Kartusche
2035Z/40G	1041 0360	360g	EURO Kartusche

4.2 1-Komponent Epoxyklebstoffe

PERMACOL® 1-Komponent Epoxyklebstoffe sind Systeme denen der latente Härter im Epoxyharz zugefügt ist. Der Härter wird durch Erwärmung aktiv und die Aushärtung erfolgt dann in kurzer Zeit. Eigenschaften: ▪ schnelle Aushärtung ▪ sehr stark ▪ lange Topfzeit ▪ können in Viskosität, Farbe und Füllgrad angepasst werden feuchtigkeitsbeständig ▪ temperaturbeständig van - 50°C tot + 150°C. Höhere Temperaturbeständigkeit , bis 250° C für kurze Zeit möglich. Geeignet für: ▪ Stahl ▪ Aluminium ▪ Keramik ▪ Stein ▪ Glas ▪ harte Kunststoffe.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
2032	1003 0500	500g	Dose
	1003 1000	1kg	Dose
2032/651	1004 0500	500g	Dose
	1004 1000	1kg	Dose
2032BT/2	1005 0010	10g	EFD Kartusche
	1005 0030	30g	EFD Kartusche
	1005 0500	500g	Kartusche
	1005 1000	1kg	Kartusche

Tabelle 4.2: technische Information zu PERMACOL® SMD- und 1- Komponent Epoxyklebstoffen

Typ	Anwendung	Viskosität Pa.S (23°C) Shearrate 30/Sek.	Farbe	Farbe nach Härtung	Naßklebkraft Pa Bingham)	Aushärtezeit (min bei 125°C)
2032X1/5	Generell einsetzbarer SMD-Kleber. Dispensen.	35	Weiß	Weiß	650	6 – 7
2032X1/15	Kleber für größere Komponenten wie ICs, Flatpack usw. Dispenserauftrag / Schablonendruck	50	Weiß	Weiß	1.150	6 – 7
2032X1/25	Schablonendruck/Siebdruck	65	Weiß	Weiß	1.350	6 – 7
2035E/5	Zu dosieren bei Raumtemperatur. Highspeed - Dosierung	45	Rot	Dunkel braun	900	2 – 3
2035Z/15	Kleber für größere Komponenten wie ICs, Flatpack usw. Dispensen/Schablonendruck	65	Rot	Dunkel braun	1.200	2 – 3
2035Z/25	Schablonendruck	80	Rot	Dunkel braun	1.500	2 – 3
2035Z/30	Schablonen und Flooddruck	130	Gelb	Orange braun	1.000	2 - 3
2035Z/40	Schablonendruck	90	Gelb	Orange braun	1.900	2 - 3

PERMACOL® 1-Komponent Epoxy- und SMD Klebstoffe gekühlt lagern:5°C

5 Elektrisch- en wärmeleitfähige Lacke u. Klebstoffe

PERMACOL® elektrisch leitfähige Lacke.

Eigenschaften: ▪ silbergefüllt ▪ gute Temperatur- und Chemikalienresistenz. Anwendungen u. a.:
▪ anbringen von dünnen Schichten zur Erdung / Ableitung statischer Ladung ▪ Grafit-Kerne ▪ reparieren gedruckter Stromkreise.

PERMACOL® elektrisch- und wärme leitender Klebstoffe.

Die 1-Komponent Systeme sind ausschließlich thermisch aus zu härten.

Anwendungen u. a.: Lotersatz ▪ Anwendungen bei denen schnelle Aushärtung erwünscht ist ▪ Montage von Komponenten.

Die 2-Komponenten Systeme sind kalt härtend und können mit höheren Temperaturen verschnellt ausgehärtet werden.

Anwendungen u. A.: ▪ Lotersatz auf Folien ▪ flexible Anwendungen ▪ alle Anwendungen bei denen hohe Temperaturen unerwünscht sind.

Elektrisch leitende Klebstoffe sind auch wärmeleitfähig

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
1815/2	0401 0050	50g	Glastopf
1828 A/B	0405 0130	130g	Dose + Topf
2369/2	0431 0035	35 g	10 ml EFD Kartusche
	0431 0050	50 g	Glastopf
	0431 0100	100 g	Salbentopf
2369/10	0435 0035	35 g	10 ml EFD Kartusche
	0435 0050	50 g	Glastopf
	0435 0100	100 g	Salbentopf
8845/3	0440 0017	17 g	5 ml EFD Kartusche
	0440 0035	35 g	10ml EFD Kartusche
	0440 0050	50 g	30ml Glastopf
8860	0450 0035	35 g	10ml EFD Kartusche
2805 A/B	0470 0040	40 g	2 Töpfe
2810 A/B	0472 0040	2x20 g	2 Töpfe
	0472 0100	2x50 g	2 Töpfe / Doppelkartusche
2835 A/B	0476 0100	2x50 g	2 Töpfe
2855 A/B	0480 0040	2x20 g	2 Töpfe
	0480 0200	2x100 g	2 Töpfe
2860 A/B	0485 0150	150 g	2 Töpfe
2505	0489 0030	30 ml	EFD Kartusche
2510 A/B	0490 0104	50 ml	Doppelkartusche
2520 A/B	0491 1300	1,3 kg	2x Dose

Tabelle 5: technische Information PERMACOL® elektrisch- en wärmeleitfähige Lacke & Klebstoffe

Typ	Basis	1 of 2 Komponent(en)	Viskosität Pa·s / 23°C	Spezifischer Widerstand	Topfzeit	Härtungszeit
1815/2 (LAK)	Alkyd	1	4	<10x10 ⁻⁴ Ω.cm	15 min/23°C	24 h / 20°C
1828 A/B (LAK)	Epoxy	2 (100:55)	0,2	< 5x10 ⁻⁴ Ω.cm	1-2 h/23°C	48 h / 20°C
2369/2	Epoxy	1	30	< 3x10 ⁻⁴ Ω.cm	n.v.t.	6 min./125°C
2369/10	Epoxy	1	90	< 3x10 ⁻⁴ Ω.cm	n.v.t.	6 min./125°C
8845/3	Acrylat	1	5 – 7	< 3x10 ⁻⁴ Ω.cm	n.v.t.	20 min./150°C
8860	Acrylat	1	30	< 3x10 ⁻⁴ Ω.cm	n.v.t.	2 h / 95°C
2805 A/B	Epoxy	2 (100:40)	60	<10x10 ⁻⁴ Ω.cm	2 h/23°C	48 h / 20°C
2810 A/B	Epoxy	2 (100:100)	20	< 5x10 ⁻⁴ Ω.cm	2 h/23°C	48 h / 20°C
2835 A/B	Epoxy	2 (100:100)	20	< 3x10 ⁻³ Ω.cm	2 h/23°C	48 h / 20°C
2855 A/B Grafit	Epoxy	2 (100:100)	80	< 4 Ω.cm	2 h/23°C	48 h / 20°C
2860 A/B	Epoxy	2 (100:50)	20	< 5x10 ⁻⁴ Ω.cm	8 h/23°C	72 h / 20°C

WÄRMELEITEND

Typ	Basis	1 of 2 Komponent(en)	Viskosität Pa·s / 23°C	Spezifischer Widerstand	Wärmeleitfähigkeit W/m.K	Härtungszeit
2505	Epoxy	1	100	> 1x10 ¹⁴ Ω.cm	1,20	3min/150°C oder 15min/100°C
2510 A/B	Epoxy	2	22 / 170	> 1x10 ¹⁴ Ω.cm	> 1	60 Minuten Verarbeitung 4h Härtung
2520 A/B	Epoxy	2	2,5	> 1x10 ¹⁴ Ω.cm	> 1	30 Minuten Verarbeitung Vollständig 24h

6 U.V.(Ultra Violet)-Klebstoffe

PERMACOL® UV-Klebstoffe härtet unter Einfluss von ultraviolett Licht (320-400 nm), UVA Licht, aus. Mindestens eins der Materialien muss UV- durchlässig sein. Eigenschaften: ▪ 1-Komponent ▪ sehr schnelle Aushärtung nach positionieren ▪ transparent ▪ lösemittelfrei ▪ temperaturbeständig von -20°C bis +100°C.

Die UV-389-Serie ist auch als Coating und / oder Gießharz verwendet werden.

Anwendung: ▪ Glas ▪ Acrylatglas ▪ Metal ▪ helle Kunststoffe.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
UV 310	0331 0030	30ml	EFD Kartusche
	0331 0100	100g	Flakon
UV 325	0300 0100	100g	Flakon
	0300 0500	500g	Flakon
UV 328/11	0301 0100	100g	Flakon
UV 370/2	0315 0100	100g	Flakon
UV 370/5	0320 0100	100g	Flakon
	0320 0500	500g	Flakon
UV 389/3	0345 0100	100g	Flakon
	0345 0500	500g	Flakon
UV 389/4	0347 0100	100g	Flakon
	0347 0500	500g	Flakon
UV 389/10	0350 0100	100g	Flakon
	0350 0500	500g	Flakon
UV 389/21	0351 0100	100g	Flakon
UV 424	0383 0030	30ml	EFD Kartusche
	0383 0100	100g	Flakon
UV 422	0382 0030	30ml	EFD Kartusche
	0382 0100	100g	Flakon

Permacol® UV-Klebstoffe sind auch in diversen Kartuschen und Großverpackungen lieferbar!

UV-Apparatur für unsere UV Klebstoffe sind erhältlich. Unsere Mitarbeiter erteilen auf Wunsch Auskunft zu Produkten und Preisen.

Tabelle 6: technische Information Permacol® UV- Klebstoffe

Typ	Anwendung	Basis	Viskosität (23° C)	Brechungsindex n^D₂₀
UV 310	Sehr dünner Klebstoff mit kapillarer Wirkung	Urethaan-acrylat	75 mPa·s	1,4723
UV 325	Temp.resistent – 40°C bis + 180°C. Sehr dünner Klebstoff für diverse Metalle, Glas und Kunststoffe.	Epoxy, kationisch	400 mPa·s	1,502
UV 328/11	“Blitzlicht“ Klebstoff“ härtet mit einem Photoblitz aus.	Epoxyacrylat	5.000 mPa·s	-
UV 370/2	Glas – Glas Verbindungen Glas – Metal Verbindungen. Wasserfester Konstruktionsklebstoff.	Urethan – acrylat	750 mPa·s	1,471
UV 370/5	Siehe UV 370/2	S.UV 370/2	5.000 mPa·s	1,475
UV 389/3	Flexibeler Klebstofffilm/ Schicht. Geeignet für flexible Folien und Lichtleiter (Glasfiber), Glas, Keramik, Metal und en Kunststoffe.	Urethan – acrylat	1.000 mPa·s	1,474
UV 389/4	Siehe UV 389/3	S. UV 389/3	3.000 mPa·s	1,477
UV 389/10	Siehe UV 389/3.	S. UV 389/3	± 4.000 mPa·s	1,478
UV 389/21	Positionieren abdecken und befestigen elektronischer Komponenten und Drähte. Verkleben von Ferrit, Glas, Metal, Keramik usw.	S. UV 389/3	Thixotrop	-
UV 424	Glashelle Klebstoffschicht. Geeignet für Glas, Perspex und Polystyren. Miteinander oder mit Metallkombinationen. Nachhärtend.	Epoxy, kationisch	3.500 mPa·s	> 1,500
UV 422	Siehe UV 424, milchig statt glashell und thixotrop.	Epoxy, kationisch	Thixotrop	-

7 Silikonklebstoffe

PERMACOL® Klebstoffe und Abdichtungen auf Silikonbasis. Eigenschaften: ▪ 1- oder 2-Komponent(en) ▪ lieferbar in verschiedener Viskosität ▪ härtet bei Raumtemperatur aus (RTV) ▪ sehr gute chemische und Feuchtigkeitsbeständigkeit ▪ hohe Nassklebkraft ▪ Temperaturresistenz von -40°C bis +180 / 260°C. Geeignet für u. A.: ▪ Metal ▪ Glas ▪ Kunststoffe ▪ Gummi ▪ Polyesterfolien.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
E 43	3001 0090	90ml	Tube
	3001 0310	310ml	Kartusche
E 41	3003 0310	310ml	Kartusche
3601	3005 1000	1000g	Dose
SILGRIP 529	3020 0250	250g	Dose
	3020 1000	1000g	Dose
Katalysator SRC 18	3021 0045	45g	Flakon
SILGRIP 529 Katalysator SRC 18	3022 1045	1045g	Dose + Flakon
106	3100 0090	82,8ml	Tube
108	3110 0090	82,8ml	Tube
133	3120 0310	310ml	Kartusche
159	3130 0090	82,8ml	Tube
160	3140 0300	300ml	Kartusche
162	3141 0090	82,8ml	Tube
	3141 0300	300ml	Kartusche

Tabelle 7: technische Information PERMACOL® Silikonklebstoffe und Abdichtungen

Typ	Anwendung	Viskosität (mPa·s 23°C)	Härte (Shore)	Farbe	Temperatur- Resistenz
E 43	Sehr gut haftender Klebstoff für u. A. Kompensatoren, Autoscheiben, Kühl- und Gefrierinstallationen, Kabelführungen, Widerstände, Gewebe, Glas und Sanitär. Auch geeignet als Beschichtung .	300.000	30 °A	Transparent	-50 bis +180°C
E 41	Siehe E 43	65.000	30°A	Transparent	-50 bis +180°C
3601	Wärmeleitend, elektrisch isolierend. Für Heizungs- und Kühlelemente. Ausgezeichnete Haftung an Silikon, Keramik, Metal, Glas und div. Kunststoffe.	45.000	55 °A	Grau	-50 bis +220°C
SILGRIP 529	PSA Klebstoff für Silikon, Metalle, Teflon, PE, PP und Polyesterfilm. Kann mit Katalysator SRC18 benutzt werden.	1.000 - 5.000	Flexibler Leimfilm	Transparent	-70 bis +260°C
106	Abdichten von Heizungselementen, Packungen, elektrische Isolierung und Versiegelung. FDA- Zertifikat.	Pastös	30 °A	Rot	-60 bis +260°C
108	Universal zum kleben, für Packungen und elektrische Isolierung. FDA- Zertifikat.	Pastös	30 °A	Transparent	-60 bis +204°C
133	Ein Komponente, nicht korrosive UL94 V0.	Pastös	45 °A	Schwarz	
159	Hohe Stärke und Temperaturresistenz. Gut elektrisch isolierend und chemische Resistenz.	Pastös	28 °A	Rot	-60 bis +260°C
160	Abdichten, einkapseln, kleben in u. A. Elektronik, Luftfahrt, elektrische Apparate und Transportwesen. Nicht korrodierend. Greift empfindliche Metalle und Verbindungen nicht an.	Flüssig	25 °A	Weiß	-60 bis +205°C
162	Siehe Typ 160.	Pastös	35 °A	Weiß	-60 bis +205°C

8 Cyanacrylatklebstoffe

PERMACOL® Cyancrylate, auch bekannt als "Sekundenleim". **Eigenschaften:** ▪ 1-Komponent ▪ hohe Stärke ▪ dünner Leimfilm ▪ Montage kleiner Oberflächen ▪ Präzisionsarbeit ▪ in-line anwendbar ▪ schnelle Aushärtung ▪ temperaturbeständig von -40°C bis + 90°C ▪ gut passenden Oberflächen. **Geeignet für u. A.:** ▪ Gummi ▪ Metall ▪ Kunststoff ▪ Keramik ▪ Holz.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
DISPENSERPEN PX-3 Einzigartiges Dosiersystem	0018 0003	3g	Pipet-Stift
DISPENSERPEN PX-10 Einzigartiges Dosiersystem	0019 0010	10g	Pipet-Stift
CONTACT CEMENT 301	0006 0002	2g	Pipette
	0006 0020	20g	Flakon
	0006 0050	50g	Flakon
CONTACT CEMENT 302FS	0003 0002	2g	Pipette
	0003 0020	20g	Flakon
	0003 0050	50g	Flakon
CONTACT CEMENT 3030	0043 0050	50g	Flakon
	0043 0500	500g	Flakon
CONTACT CEMENT 305	0005 0020	20g	Tube
CONTACT CEMENT 503	0013 0020	20g	Flakon
	0013 0050	50g	Flakon
CA-3001	0035 0020	20g	Flakon
	0035 0050	50g	Flakon
CA-3006 (Non-Blooming)	0037 0020	20g	Flakon
	0037 0050	50g	Flakon
CA-3015	0041 0020	20g	Flakon
	0041 0050	50g	Flakon
CA-3040	0045 0020	20g	Flakon
CA-31738 Temp. resistent: -40 bis +150°C	0060 0050	50g	Flakon
POWERGLUE EX	0055 0020	20g	Flakon
ACTIVATOR QFS Anwendung: ausblühen verhindern	0097 0100	100 ml	Dose
	0097-1000	1000 ml	Dose

Produkt Artikelnr. Inhalt Verpackung

KAPILLAIRE

Vorsetzstück für **20g Flakons** * 0145 0020 per 10st. Beutel

Vorsetzstück für **50g Flakons** 0145 0050 per 10st. Beutel

Nur lieferbar beim Kauf von PERMACOL®- Klebstoff!

* diese Kapillare sind auch für 2g Pipetten geeignet

PERMACOL® Cyanacrylatklebstoffe sind ökonomisch im Gebrauch !

2gr Pipette = ca. 100 Tropfen
 3gr Dispenser-Stift = ca. 150 Tropfen
 20gr Flakon = ca. 1000 Tropfen
 50gr Flakon = ca. 2500 Tropfen

1 Tropfen ist ausreichend für 2cm²

Tabelle 8: technische Information der PERMACOL® Cyanacrylatkleber

Typ	Anwendung	Viskosität (20°C)	Härtungszeit (20°C)	Nachhärtungszeit (20°C)
PX-3 u. PX10	Universalkleber für Präzisionsarbeit	20 mPa·S	3-60 Sek.	16 Stunden
301	Gummi und Kunststoffe, Profile und Strips usw.	6 mPa·S	3 - 20 Sek.	16 Stunden
302FS	Universalkleber für Kunststoffe und Metalle	100 mPa·S	45-90 Sek.	16 Stunden
3030	Universal für größere Flächen	1.500 mPa·S	15-90 Sek.	12 Stunden
305	Universal, füllend und hohe Stärke.	Thixotrop-Gel	60-180 Sek.	24 Stunden
503	Metall, Keramik, vorläufige Fixierung von Glasteilen	550 mPa·S	60-90 Sek.	24 Stunden
3001	Ultra schnell u. sehr dünn. Für Gummi, Kunststoff, Keramik und Metall. Schnelle Version des 301	5mPa.s	1 – 5 Sek.	12 Stunden
3006	Für durchsichtige und transparente Kunststoffe; kein weißer Rand und blüht nicht aus.	100 mPa·S	10-30 Sek.	12 Stunden
3015	Gummi, Kunststoff, Keramik, Metal Leicht füllend, für größere Flächen	100mPa.S	10-70 Sek.	12-24 Stunden
3040	Gummi, Kunststoff, Keramik, Metal. Ist Schlag resistent. Farbe Schwarz.	350 - 450 mPa·S	10-30 Sek.	12 Stunden
CA-31738	Universal für u. A. Stahl, Kupfer und ABS, bis 150°C Temp.resistent	5.000 mPa·S	45-60 Sek.	24 Stunden
EX	Harte und weiche Materialien wie z.B. EPDM - Stahl Viton, Hypalon, Nylon und Polyacetal	25 mPa·S	10-45 Sek.	24 Stunden

9.1 2-Komponenten Acrylatklebstoff

PERMACOL® Acrylat 2-Komponenten Klebstoff.

Diese Klebstoffe eignen sich ausgezeichnet zum kleben harter Kunststoffe und Metalle ohne Vorbehandlung.

Eigenschaften: ▪ sehr stark ▪ lange Topfzeit ▪ kurze Handfestzeit ▪ gute Chemikalienresistenz.

Geeignet für u. A.: ▪ Metal ▪ Holz ▪ Kunststoff ▪ Glas ▪ Keramik.

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
AGOMET F349	0525 0800	800g	Dose
ARALDITE 2047 (minimale Abnahme: 12 st.)	0530 0055 0530 0550	50ml 550ml	Doppelkartusche Doppelkartusche
AGOVIT STANDARD	0540 0250 0540 0900	250g 900g	Dose Dose
ACRIFIX 2R2016	0582 0250 0582 0900	250g 900g	Dose Dose
HÄRTER PASTE ROT	0571 0028	28g	Tube
HÄRTER D	0578 0400	400g	Dose
HÄRTER AGOVIT	0582 0020 0582 0100 0582 1000	20g 100g 1kg	Flakon + Tropfkappe Flakon + Tropfkappe Dose
MMA VERDÜNNER AGOVIT	0549 1000	1l	Dose

Wie viel Härter wird für AGOMET & AGOVIT benötigt?

800gr AGOMET, F349 : 28gr Härter Paste **rot**
800gr AGOMET, F349 : 100gr Härter **D**

250gr AGOVIT, ACRIFIX : 20gr Härter **AGOVIT**
900gr AGOVIT, ACRIFIX : 100gr Härter **AGOVIT**

Tabelle 9.1: technische Information PERMACOL® 2-Komponenten Acrylatklebstoffe

Typ	Anwendung	Viskosität (bei 23°C)	Farbe	Temp. Resistenz	Handfest
AGOMET F349	Verleimen von u. A.: hart PVC,, ABS, Epoxy, Acrylatglas mit Metall, wie.: Stahl und Aluminium	15.000 mPa·s	Weiß-gelb – transparent	-30 bis +80°C	90 min
ARALDITE 2047	Geeignet für Materialien mit Puderlack oder Chrom vorbehandelt sind	70.000 mPa·s	Gelb – grün	-40 bis +90°C	20 min
AGOVIT STANDARD	Verleimen von Acrylat- glas (Plexiglas, Perspex, PMMA), Acrylatglas - Metal und andere Kunststoffe	2.000 mPa·s	Hell !	-30 bis +80°C	30 min
ACRIFIX 2R2016	Siehe Agovit Standard	500 mPa·s	Hell !	-30 bis +80°C	Ca. 30 min

9.2 S.G.A. (Second Generation Acrylat)- Klebstoff

PERMACOL® Second Generation Acrylat- Klebstoff.

Klebstoff auf einer Fläche anbringen, Härterlack auf die andere Fläche aufbringen, nach ca. 5 min zusammenfügen. Nach dem Zusammenfügen härtet der Klebstoff in 2 bis 4 Minuten oder 15 bis 20 Minuten aus, abhängig vom Klebstofftyp. S.G.A.- Klebstoffe werden viel bei Montage in Serie benutzt. Mit Härterlack bearbeitete Materialien können maximal 3 Wochen (staubfrei und sauber) gelagert werden bevor die Aushärtung erfolgt.

Eigenschaften: ▪ einfache Verarbeitung ▪ kein Mischvorgang ▪ kurze Zeit bis Handfestigkeit ▪ sehr stark ▪ gute Chemikalienresistenz ▪ temperaturresistent von - 40° C bist + 130° C.

Geeignet für u. A.: ▪ Metal ▪ Holz ▪ Kunststoff ▪ Glas ▪ Keramik.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
AGOMET F 300	0601 0800	800g	Dose
AGOMET F 305	0605 0075	75g	Set
	0605 0150	150g	Set
	0605 0800	800g	Dose
AGOMET F 310	0610 0075	75g	Set
	0610 0150	150g	Set
	0610 0800	800g	Dose
HÄRTERLACK 2	0585 0100	100g	Dose
	0585 0250	250g	Dose
	0585 0500	500g	Dose
	0585 1000	1kg	Dose

Tabelle 9.2: technische Information PERMACOL® Acrylatklebstoff S.G.A.-System

Typ	Anwendung	Viskosität (bei 23°C)	Farbe	Handfest
AGOMET F 300	Verleimende Materialien: Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Titan, Ferriet, ABS, Polystyrol, hart PVC, Polycarbonat, Polyesterformen und Trespa	20.000 mPa·s	Crème	2 – 4 min
AGOMET F 305	Siehe Agomet F 300	5.000 mPa·s	Crème	2 – 4 min
AGOMET F 310	Siehe Agomet F 300	20.000 mPa·s	Crème	15 – 20 min

Wie viel Härter wird für AGOMET S.G.A.- Klebstoffe benötigt ?

800gr F300, F305, F310 : 100gr Härterlack 2

9.3 A.B.- Systeme

PERMACOL® Acrylat- Klebstoff A-B-Systeme

Die **A- Komponente** (Klebstoff) einseitig auftragen, **B- Komponente** (Härter) erst mit Härterpuder oder -Paste mischen und auf der anderen Seite auftragen. Aushärtung geschieht durch Kontaktdruck. Geeignet für: ▪ Metal ▪ Holz ▪ Kunststoff ▪ Glas ▪ Keramik. Eigenschaften: ▪ lange Topfzeit ▪ kurze Aushärtungszeit ▪ sehr starkes System ▪ geeignet für Dosierinstallation ▪ gute Feuchtigkeits- und Chemikalienresistenz ▪ Temperaturresistenz von -40°C bis +130°C.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
AGOMET F 300 A/B	0653 1680	2x 800g	Set Dosen + Beutel 80gr. Härterpuder
3000 A/B	0730 0050	2x 28g	Doppelkartusche

Tabelle 9.3: technische Information PERMACOL® Acrylatklebstoff A.B.- System

Typ	Anwendung	Viskosität (bei 23°C)	Handfest (bei 20°C)
AGOMET F 300 A/B	Verleimen von u. A.: Metal, Porzellan, Marmor, Stein, Glas, Keramik, Holz, harte Kunststoffe.	20.000 mPa·s	2 – 4 min
3000 A/B	Verleimen von u. A. Metalle, Porzellan, Marmor, Stein, Glas, Keramik, Holz, harte Kunststoffe ohne lange Vorbehandlung. Ergibt eine zäh - starke schlagfeste Verbindung.	Leicht thixotrop	5 – 10 min

10 Sicherungsmittel

PERMACOL® Sicherungsmittel sind 1-Komponent Produkte die, unter Ausschluss von Luft, zu kräftigen Verbindungen werden. Mindestens eine der Oberflächen muss metallisch sein.

Eigenschaften: ▪ gute Chemikalienresistenz ▪ temperaturresistent von - 55°C bis + 150°C ▪ schnelle Aushärtung.

Anwendungen: ▪ Ersatz für Sicherungsringe, Muttern und andere mechanische Sicherungen wie für gas- und flüssigkeitsdichte Verbindungen ▪ verhindert lösen durch Vibration ▪ abdichtende Wirkung.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
743	0243 0050	50g	Flakon
700 M	0181 0050	50g	Flakon
	0181 0250	250g	Flakon
738	0240 0050	50g	Flakon
	0240 0250	250g	Flakon
SICHERUNGSLACK transparent	0231 0100	100g	Flakon
SICHERUNGSLACK knallgelb	0232 0100	100g	Flakon

Tabelle 10: technische Information PERMACOL® Sicherungsmittel.

Typ	Anwendung	Losdrehmoment	Viskosität (bei 20°C)	Farbe
743	Sichern von Schrauben, befestigen und abdichten von Dübeln, Bolzen und Stiften.	17 – 22 Nm	2.000 – 7.000 mPa·s	Blau
700 M	Universal für Schraubgewinde	18 – 25 Nm	700 – 1.000 mPa·s	Rot
738	Sichern von Bolzen und Schrauben um lösen durch Vibration zu verhindern. Befestigen von Roll- und Kugellagern, usw.. Mit Aktivator 31 geeignet für ABS, Polycarbonat, POM und PVC	30 – 40 Nm	3.000 mPa·s	Grün
Sicherungslack transparent	Selbsttrocknender Siegelack	n. a.	700 mPa·s	Transparent
Sicherungslack gelb	Selbsttrocknender Siegelack	n. a.	500 mPa·s	Transparent gelb

11 Keramische Klebstoffe

SAUEREISEN- Serie ist aus organischem Zement auf Basis von Metaloxid und Härter zusammengestellt. Diese Klebstoffe werden u. A. angewandt wenn Metalle und keramische Materialien geleimt oder abgeschirmt werden (z.B. Glühdraht). Eigenschaften: ▪ Aushärtungszeit: 24 h ▪ **sehr hohe Temperaturbeständigkeit** ▪ unbeschränkt haltbar ▪ harte keramische Leimschicht ▪ gute Chemikalienresistenz ▪ geruchlos. Geeignet für : ▪ Glas ▪ Keramik ▪ Stein ▪ Metalle.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
SAUEREISEN no. 8	5008 1000	1kg	Dose
SAUEREISEN no. 29 A/B	5029 2000	2kg	Dose + Flakon
SAUEREISEN no. DW 30	5030 1000	1kg	Dose
SAUEREISEN no. 31 A/B	5031 2000	2kg	Dose + Flakon
SAUEREISEN no. 33 S	5033 1000	1kg	Dose
SAUEREISEN no. 78	5078 1000	1kg	Dose
SAUEREISEN liq. no. 14	5014 1000	1kg	Flakon

Tabelle 11: technische Information SAUEREISEN keramische Klebstoffe

Typ	Anwendung	Temperaturresistenz	Verarbeitungszeit	Schrumpf
NO. 8	Verleimen und abdecken von Heizungselementen.	1.426°C	45 – 90 min	0,3 %
NO. 29 A/B	Abdecken von Materialien die gegen Elektrizität, Chemikalien und thermischen Schock geschützt werden müssen.	843°C	30 – 60 min	0,5 %
NO. DW 30	Abdecken von Heizungselementen und Drähten.	482°C	3 – 6 h	0,1 %
NO. 31 A/B	Verleimen und abdecken von Porzellan, Keramik, Metal und Glas. Feuer-, Gas- und Säurebeständig.	954°C	15 – 60 min	0,4 %
NO. 33S	Lampenmontage. Verleimen und isolieren von Heizungselementen.	827°C	3 – 4 h	0,4 %
NO. 78	Verleimen und isolieren von Heizungselementen. Verarbeitung in Öfen und thermischen Apparaten.	1.427°C	60 – 90 min	0,3 %

12 Schmelzklebstoff & Klebstoffe auf Wasserbasis

PERMACOL® Schmelzklebstoffe sind thermoplastische Heißschmelzklebstoffe. Eigenschaften:

- 1-Komponent
- einfach in der Verarbeitung
- Lösemittelfrei
- sehr schnelle Aushärtung
- Wasserfest
- beinah unbeschränkt haltbar
- lange oder kurze Topfzeit einstellbar
- Temperaturresistent von -40°C bis +80°C. Durch das abkühlen erfolgt die Verklebung. Geeignet für: ▪ Holz ▪ Karton ▪ Papier ▪ Metal ▪ Gummikomponenten ▪ Kunststoffe (auch PE en PP).

PERMACOL® Klebstoffe auf Wasserbasis bzw. PVA- Dispersionsklebstoffe. Eigenschaften: ▪ 1-Komponent ▪ universell anwendbar ▪ Lösemittelfrei ▪ verbreiten keine Dämpfe ▪ flexibel nach Aushärtung ▪ temperaturbeständig von -30°C bis +80°C. Geeignet für: ▪ Holz ▪ Folien ▪ Leder ▪ Papier ▪ Karton ▪ Textil usw.

Produkt	Artikelnr.	Inhalt	Verpackung
30.250	6050 9910	10kg	Karton
30.288	6030 9912	12kg	Karton
HM PISTOLE MS 80	8001 0080		
HM PISTOLE MS 150	8002 0150		
7545 B₃	7011 1000	1kg	Topf
Holzklebstoff	7011 9930	30kg	Eimer
7557	7030 1000	1kg	Topf
Kunststoffklebstoff	7030 9930	30kg	Eimer
7612	7035 1000	1kg	Topf
Selbstklebend	7035 9930	30kg	Eimer

Tabelle 12.1: technische Information Permacol® Schmelzklebstoffe

Typ	Anwendung	Topfzeit	Farbe	Viskosität
30.250	Schmelzklebstoff zur Montage und verschließen von Köchern, Kartons und Faltkartons / Präsentierteller.	Sehr kurz	Hell-gelb	1.820 mPa·s / 150°C 925 mPa·s / 175°C
30.288	Schmelzklebstoff für Kunststoff, Keramik, Glas, Aluminium, Glasfaser, harte Holzsorten, Papier und Karton. Holzkonstruktion	Ca. 20 sec. / 180°C	Weiß-gelb	1.950 mPa·s / 180°C

Tabelle 12.2: technische Information Permacol® Klebstoffe auf Wasserbasis

Typ	Anwendung	Viskosität
Holzleim 7545 B ₃	Holzkonstruktion. Wasserfest konform DIN -Norm 68602 B3. Farbe: weiß, nach aushärten transparent. Pressdauer auf Holz ist 5 min.	12.500 mPa·s / 21°C
Kunststoffleim 7557	Verleimen von Folien wie z. B. PE, PVC, PA, PS auf Papier, Karton, Spanplatte, Holz und Leder.	7.000 mPa·s / 20°C
Selbstklebender Klebstoff 7612	Für Kunststoffschaum, Holz, Kunststoffe und Textil.	4.000 mPa·s / 20°C

13 Übrige Klebstoffe

PERMACOL®

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
HPL 328	0502 0100	100ml	Flakon
1 Komponent Lösemittel- Klebstoff	0502 0250	250ml	Flakon
	0502 1000	1000 ml	Dose
	0502 5000	5000ml	Kanister
860 A/B-X KUNSTHARZ ZEMENT	0701 1500	1,5kg	Set
842 A/B KUNSTHARS CEMENT	0710 0100	2x 50g	2 Sets Topf + Kartusche

Tabelle 13: technische Information Übrige Klebstoffe PERMACOL®

Typ	Basis	Anwendung	Viskosität	Aushärtung
HPL 328	PVC Copolymer und Lösemittel.	Harte Kunststoffe u. A. ABS, Polycarbonat (Lexan), PMMA (Plexiglas) und hartes PVC.	600mPa·s/20°C	24h
860 A/B-X	Acrylat	Kunsthartzement zum füllen und verleimen von Beton, Holz, Stein, Metal und Kunststoffe. Hufbehandlung	Dick flüssig	5 min
842 A/B	Epoxy	Siehe Typ 860 A/B-X.	Dick flüssig	15 min

14 Diverse

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
ETHANOL	9010 0100	100ml	Dose
	9010 1000	1l	Dose
	9010 5000	5l	Kanister
	9010 9910	10l	Kanister
HANDSCHUTZ- CREME no. 10	9020 1000	1kg	Topf
NACHBEHANDLUNGS- CREME W3	9040 1000	1kg	Topf

15 Ätz- & Beitzmittel

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
TETRA-ETCH PC 18	9105 0500	500ml	Dose
PC 24	9110 0100	100ml	Dose
PC 28	9130 0100	100ml	Dose
	9130 1000	1000ml	Dose
PC 32	9140 0100	100ml	Dose

16 Primer & Reinigungsmittel für Klebstoffe

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>	<u>Inhalt</u>	<u>Verpackung</u>
PC 12	9205 0250	250ml	Dose
	9205 1000	1000ml	Dose
PC 14	9210 0100	100ml	Dose
PC 66	9230 0100	100ml	Dose
	9230 0500	500ml	Dose
	9230 1000	1000ml	Dose

Tabelle 14: technische Information Diverse

Typ	Mittel	Anwendung
Ethanol	Löse- und Reinigungsmittel, entfettet	Metalle, Kunststoffe und Gummi.
Creme Nr. 10	Handschutzcreme	Hautschutz: Epoxid und Acrylate
Creme Nr. W3	Nachbehandlungscreme	Lindernde Handcreme
PC 61	Lösemittel auf Basis von Methylpyrrolidon	Ausgehärtetes Epoxid-Harz
PC 66	Lösemittel auf Basis von Gammabutyrolacton	Nicht ausgehärtetes Epoxid-Harz und SMD-Kleber, Reinigung v. Leiterplatten

Tabelle 15: technische Information Ätz- und Beitzmittel PERMACOL®

Typ	Mittel	Anwendung
PC 18/TETRA-ETCH	Ätzmittel	Teflon, Kel F, Fluor enthaltende Polymere
PC 24	Toluensulfonsäure	u.A. POM und Delrin
PC 28	Ammoniak (ätzt)	u.A. Naturgummi und SBR-Gummi.
PC 32	Chromsäure (ätzt)	u.A. Aluminium und Magnesium

Tabelle 16: technische Information PERMACOL® Primer und Reinigungsmittel f. Klebstoffe

PC 12	Silan Primer	u. A. keramische Stoffe, Glas und Stein
PC 14	Silan Primer	u. A. Polyamide Polyacetal und Silikone
PC 66	Lösemittel auf Basis von Gammabutyrolactone	Nicht ausgehärtete Epoxyharze

Tabelle 17 Vorbehandlung

Material	Reinigung	Schleifen / chemische Behandlung
ABS	Entfetten mit Reinigungsmittel Isopropylalkohol	-
Aluminium	Entfetten mit Lösemittel Aceton, Ethanol	Ätzen mit PC 32
Cellulose Kunst- Stoffe	Entfetten mit Methanol	Oberfläche mit feinem Sandpapier schleifen. Entfetten. Bei Epoxydharz das Material erst 1Std. Erwärmen (93°C).
Chrom	Entfetten mit Lösemittel Aceton, Ethanol.	Ätzen mit Chromsäurelösung. Lösemittel erst erwärmen. Chrom ca. 1-5min tauchen. Mit kaltem destilliertem Wasser spülen, trocknen.
Epoxy Kunststoffe	Entfetten mit Reinigungsmittel Isopropylalkohol.	Schleifen mit mittel - rauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen.
Extrudierte Kunststoffe	Keine Lösemittel verwenden.	Oberfläche aufrauen mit Sandpapier. Saub und Schmutz entfernen.
Gusseisen	Entfetten mit Lösemittel Azeton , Ethanol.	Sandstrahlen oder schleifen. Entfetten wiederholen.
Glas en Quarz	Entfetten mit Lösemittel Ethanol	Vorbehandeln mit Primer PC 12.
Glasfaser Kunststoffe	Entfetten mit Reinigungsmittel Isopropylalkohol.	Schleifen mit mittel rauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen.
Grafit	Entfetten mit Lösemittel Ethanol.	Schleifen mit feinem Sandpapier. Entfetten wiederholen. Grafit kurze Zeit ruhen lassen, um Lösemittel zu verdampfen.
Holz	Bei mehr als 20% Feuchtigkeit, erst im Ofen trocknen; 10-12% Feuchtigkeit sind akzeptabel.	Entferne Schmutz mit Schleifmaschine, Hobel oder Meißel. Oberfläche glatt schleifen. Staub mit Pressluft entfernen.
Keramik	Entfetten im Dampfbad	Sandstrahlen oder schleifen, um Glasur zu entfernen. Entfetten wiederholen. Lösemittel muss vollständig verdampfen, vor der Klebstoff aufgetragen wird.

FORTSETZUNG TABELLE 17: VORBEHANDLUNG

Material	Reinigung	Schleifen / chemische Behandlung
Kupfer	Entfetten mit Lösemittel Ethanol.	Ätzen mit Ammoniumpersulfatlösung. 30 sec. tauchen (20°C). Gut mit kaltem destilliertem Wasser spülen. Sofort mit Luft trocknen.
Blei und Zinn	Entfetten mit Lösemittel Aceton.	Schleifen mit mittel rauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen
Leder	Entfetten mit Lösemittel Ethanol	Oberfläche mit Sandpapier aufrauen. Entfetten wiederholen. Lösemittel muss vollständig verdampfen vor Klebstoff aufgebracht wird.
Nylon	Entfetten mit Lösemittel Aceton.	Oberfläche mit Sandpapier aufrauen. Entfetten wiederholen.
Phenol und Polyurethan	Entfetten mit Lösemittel.	Schleifen mit mittelrauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen.
Polyacetal	Entfetten mit Reinigungsmittel.	Ätzen mit PC 24.
Polycarbonat und Polystyren	Entfetten mit Methanol.	Schleifen mit mittelrauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen.
Polyethylen und Polypropylen	Entfetten mit Lösemittel.	
Polyester Kunststoffe	Entfetten mit Lösemittel.	Schleifen mit Scheuerschwamm oder ätzen in Natronlaugelösung. Nach schleifen: entfetten wiederholen. Nach ätzen: mit kaltem destilliertem Wasser spülen.
PVC (hart)	Entfetten mit Lösemittel.	Wenn möglich aufrauen. Trocknen lassen.
Gummi	Entfetten mit Methanol.	Ätzen mit PC 28.
RVS	Entfetten mit Lösemittel. Reste entfernen. Wieder entfetten. Ca. 30 sec mit Dampf entfetten. In Reinigungsmittel waschen. Spülen mit Leitungswasser und destilliertem Wasser. Im Ofen bei ca. 90°C trocknen.	
Stahl und Eisen	Entfetten im Dampfbad.	Sandstrahlen oder schleifen mit mittelrauem Sandpapier (Korn 240). Entfetten wiederholen.
Teflon	Entfetten mit Lösemittel.	Ätzen mit PC 18.
Zinn	Entfetten mit Lösemittel.	Schleifen mit mittelrauem Sandpapier (Korn 240).

ZAHLUNGS- u. LIEFERBEDINGUNGEN PERMACOL® B.V.

2018 V2

DE

- Bestellung:**
- Telefonisch : 0318-640740
 - Per Post : Permacol® B.V., Fahrenheitstraat 26, 6716 BR EDE
 - E-Mail : adhesives@permacol.nl
- Preise:**
- Bearbeitungskosten von €15,00 für Bestellungen unter € 250,00.
 - Größere Mengen oder Wiederverkauf: Preise auf Anfrage.
 - Preisänderungen vorbehalten.
- Bezahlung:**
- In EURO auf Kontonummer IBAN NL09INGB 0692 6658 97
 - Innerhalb 30 Tage nach Rechnungsdatum, ohne Abzug, unter Angabe der Rechnungs- und Kundennummer (Debitorenummer).
 - Unmittelbar nach Überschreitung des obengenannten Bezahlungstermins ist der Abnehmer die gesetzliche Rente, siehe Artikel 6:119a BW (Niederlande), schuldig. Siehe auch die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
 - Bei der ersten Lieferung behalten wir uns das Recht vor, Barzahlung oder Lieferung unter Rembours zu verlangen.
- Lieferzeit:**
- Zahlreiche Artikel sind aus Vorrat lieferbar. Sollte dies nicht möglich sein, findet Lieferung nach Vereinbarung statt
- Lieferung:**
- Frachtkosten werden berechnet
 - Versand von Palette, Eilzustellung oder Kurierdienst und Transport außerhalb der Niederlande wird immer berechnet.
 - Wir behalten uns das Recht für nicht termingerechte Abrufe die nicht gelieferte Ware zu annullieren und die Kosten für Lagerung dem Abnehmer in Rechnung zu stellen. Dies abhängig vom Volumen.
- Reklamationen**
- Reklamation vom Auftraggeber ist schriftlich möglich innerhalb von 10 Tagen nach Lieferung.
 - Rücksendungen sind ohne vorhergehende Zustimmung nicht erlaubt, die Ware muss innerhalb von 21 Tagen nach Lieferung unter Begleitung eines Retourformulars in unserem Besitz sein.

Auf all unsere Absprachen, Angebote, Dienste, Zahlungs- und Lieferkonditionen sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen anzuwenden. Diese schicken wir Ihnen auf Wunsch zu.

PERMACOL® ist eine Schutzmarke von PERMACOL® B.V. Ede/Niederlande, eingetragen im Handelsregister der Industrie- und Handelskammer in Arnheim unter Nr. 09040364 – MwSt. Nr. NL-003178845B01

Allgemeine Geschäfts- und Verkaufsbedingungen

der Firma mit beschränkter Haftung PERMACOL BV mit registriertem Büro in Ede – Angeschlossen an Handelskammer Arnhem unter Nr. 09040364

1. Allgemein

- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge, sowohl der gelieferten Produkte als auch Arbeiten ausgeführt von Permacol BV (Lieferant).
- 1.2 Zusätzliche und/oder anderslautende Bedingungen von Abnehmern oder dritter Partei, die ebenfalls Lieferbedingungen einbringen, sind nicht bindend, es sei denn, sie wurden ausdrücklich vom Permacol BV schriftlich akzeptiert.
- 1.3 Im Fall eines Konflikts zwischen den Bedingungen von Permacol BV und denen des Abnehmers und oder dritter Partei, genießen die Bedingungen des Permacol BV den Vorrang.

2. Angebot und Vertrag

- 2.1 Alle Angebote, einschließlich Zeichnungen, Abbildungen, Mengenangabe, Diagramme, Preisliste, Materialliste und andere Dokumente sind freibleibend, es sei denn sie beinhalten ein Annahmedatum.
- 2.2 Wenn ein freibleibendes Angebot vom Abnehmer akzeptiert wurde, hat Permacol B.V. das Recht das Angebot, innerhalb von 2 Tagen nach Erhalt der Annahme, zurückzuziehen.
Genannte Abbildungen, Zeichnungen, Schema und Ähnliches bleiben unser Eigentum und müssen uns, auf Wunsch, zurückgegeben werden und dürfen ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht kopiert oder an Dritte weitergegeben werden. Dies unter Strafe einer direkt zu fordernden Buße von €10.000,00 (in Worten zehntausend Euro) pro Übertretung. Außerdem behalten wir uns alle geistigen und industriellen Eigentumsrechte vor.
- 2.3 Beschreibungen in Angeboten sind so genau wie möglich, sind aber nicht bindend. Permacol BV behält sich das Recht auf technische Änderungen vor.
- 2.4 Permacol BV hat das Recht gemachte Kosten die für den Auftrag während der Angebotsphase gemacht werden mussten, bei nicht erfolgreichem Abschluss einer Liefervereinbarung, dem Abnehmer in Rechnung zu stellen.

3. Preise

- 3.1 Preise, genannt in der Auftragsbestätigung, beziehen sich ausschließlich auf das genannte Produkt und Anzahl. Zusätzliche Leistungen werden gesondert berechnet.
- 3.2 Von Permacol BV abgegebene Preise sind basiert auf Lieferung ab Werk in Ede, exklusiv Mehrwertsteuer, Verpackung und Versandkosten.
- 3.3 Wir behalten uns das Recht vor, um im Fall von erhöhten Kostenfaktoren, die nach dem Vertragsdatum aber vor dem Tag der Lieferung auftreten, diese Erhöhung dem Abnehmer in Rechnung zu stellen. In diesem Fall haben wir auch das Recht den Vertrag ganz oder teilweise rückgängig zu machen, ohne Erfordernis gerichtlicher Vermittlung. Dieses Recht hat auch der Abnehmer, allerdings nur, wenn wir innerhalb von 3 Monaten nach Vertragsschließung den Standpunkt vertreten, dass durch Kostenänderung die Erhöhung des in der Auftragsbestätigung genannten Preises erwächst. Sollte der Abnehmer von diesem Recht Gebrauch machen, muss er innerhalb von 5 Tagen nach Erhalt der betreffenden Mitteilung, uns per Einschreiben den Vertragsrücktritt anmelden.

4. Lieferung und Lieferzeit

- 4.1 Die von uns abgegebenen Lieferzeiten laufen ab dem Tag an dem der Vertrag zu Stande gekommen ist, vorausgesetzt das alle Daten, die wir benötigen um den Auftrag aus zu führen, in unserem Besitz sind. Die von uns abgegebenen Lieferzeiten sind niemals als Notfrist anzusehen, es sei denn es wurde schriftlich anders übereingekommen. Lieferzeiten werden verlängert mit der Zeit, die der Abnehmer einen Schuldbetrag, nachdem er verfallen ist, unbezahlt gelassen hat. Bei nicht rechtzeitiger Lieferung muss uns schriftlich Versäumnis zur Last gelegt werden falls, abweichend von obengenanntem, in der individuellen Übereinkunft ausdrücklich eine Strafe bei Überschreitung der Lieferzeit vereinbart wurde, ist die nicht zahlbar, wenn die Überschreitung der Lieferzeit eine Folge der unter Artikel 5 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen genannten Fällen von höherer Gewalt sind.
- 4.2 Wir haben das Recht einen Auftrag in Teilen auszuführen, das heißt das Produkte im Maße ihrer Fertigstellung an den Abnehmer geliefert werden. Dementsprechend sind wir berechtigt die gelieferten Produkte dem Abnehmer in Rechnung zu stellen.
- 4.3 Der Abnehmer ist gehalten die Produkte innerhalb des vereinbarten Termins abzunehmen. Bei Verzug sind wir berechtigt, dies unterliegt unserer Entscheidung, auf Grund von Artikel 6:60 des BGB (NL), die Entbindung des Liefervertrags vor Gericht zu fordern, bzw. ohne vorab gehende Verzugmahnung die Bezahlung des Kaufpreises des nicht gelieferten Produkts zu fordern. Sollte der Abnehmer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommen, haben wir das Recht den Vertrag ohne richterliche Vermittlung zu lösen.
- 4.4 Bleibt der Abnehmer entsprechend obengenanntem in Verzug die Produkte im vertraglichen Zeitraum abzunehmen und wir die Zahlung der Kaufsumme fordern, werden die Produkte als geliefert angesehen und werden diese auf Rechnung und Risiko des Abnehmers gegen ein Entgelt für alle durch Lagerung entstehenden Kosten für den Zeitraum von 30 Tagen gelagert. Danach können wir die Produkte an Dritte verkaufen und liefern, ohne dass der Abnehmer noch Ansprüche geltend machen kann auf Produkt, Entschädigung oder Schadensersatz.
- 4.5 Sollte kein Termin für die Abnahme vereinbart worden sein, sind wir zu obengenannten Maßnahmen berechtigt, wenn die Produkte nicht innerhalb 1 Monate nach Aufforderung vom Abnehmer abgerufen worden sind.
- 4.6 Lieferung erfolgt ab Werk Ede. Aufträge mit einem Wert von mindestens € 750,00 werden innerhalb der Niederlande franco geliefert. Bei Sendungen ins Ausland wird der Abnehmer mit den Kosten belastet; es sei denn es wurde anders schriftlich übereingekommen.
- 4.7 Bei Lieferungen mit einem Warenwert weniger als € 750,00 wird der Abnehmer mit den Frachtkosten belastet. Bei Bestellungen mit einem Warenwert unter € 250,00 werden Bearbeitungskosten berechnet. Zusätzliche Versandkosten, die durch Abnehmerwunsch entstehen, werden dem Abnehmer in Rechnung gestellt.
- 4.8 Eventuelle Risiken, die die Ware während des Transportes läuft, trägt der Abnehmer. Die Wahl des Transportes wird vom Permacol B.V. getroffen. Permacol B.V. schließt keine Transportversicherung ab; wenn der Abnehmer ausdrücklich eine Transportversicherung wünscht, werden dem Abnehmer in Rechnung gestellt.
- 4.9 Im Fall einer Teillieferung wegen von niedrigem Vorrat, wird die zweite Teillieferung nach tatsächlichem Versand in fakturiert. Sollte die erste Teillieferung jedoch mehr als 50% des Auftragsvolumens ausmachen, wird der Gesamtauftrag berechnet.
- 4.10 Produkte, die auf Abnehmerwunsch von uns bei Dritten bestellt werden müssen, können zum Zeitpunkt der Bestellung in Rechnung gestellt werden. Produkte, die nicht aus Vorrat lieferbar sind, werden nach Absprache mit dem Abnehmer geliefert.
- 4.11 Bei Teillieferungen wie auch Bestellungen auf Abruf wird jede Lieferung als gesonderte Lieferung behandelt.
- 4.12 Wenn der Abnehmer den Abruf einer Sammelbestellung nicht rechtzeitig anfordert, ist Permacol BV berechtigt umgehend Vorauszahlung der noch ausstehenden Lieferungen zu fordern oder die weiteren Abrufe zu annullieren. Permacol BV hat ebenfalls das Recht Lagerkosten in Rechnung zu stellen, abhängig vom Volumen der Ware.

5. Höhere Gewalt

- 5.1 Unter höherer Gewalt müssen alle Umstände, außerhalb unserer Macht, verstanden werden, die ein Nachkommen der Vereinbarung in aller Zumutbarkeit nicht von uns gefordert werden kann (sogenannte nicht verschuldete Mängel der Einhaltung).
- 5.2 Unter höherer Gewalt wird auch verstanden: Krieg, Unruhen und Feindlichkeiten jeglicher Art, Blockade, Boykot, Streiks, Naturkatastrophe, Seuchen, Grundstoffmangel, Verhinderung und Unterbrechung der Transportmöglichkeiten, Betriebsstörungen bei uns oder unserem Lieferanten, Ein- und Ausfuhrbeschränkungen, Behinderungen verursacht durch Maßnahmen, Gesetze oder Beschlüsse internationaler, nationaler oder regionaler (Regierungs-) Instanzen.
- 5.3 Falls wir durch höhere Gewalt den Absprachen nicht nachkommen können, haben wir das Recht die Vereinbarung zu einem späteren Zeitpunkt zu erfüllen, bzw. die Vereinbarung als gelöst anzusehen, dies obliegt unserer Entscheidung.
- 5.4 Bei höherer Gewalt kann der Abnehmer von uns keinen Schadensersatz fordern.

6. Recht auf Zurückbehaltung

- 6.1 Permacol BV hat das Recht Waren zurückzubehalten, wenn der Abnehmer vorhergehende Rechnungen bezüglich gelieferter Produkte oder Arbeit, nicht termingerecht bezahlt hat.

7. Eigentumsrecht

- 7.1 Von uns gelieferte Produkte bleiben unser Eigentum bis zum Zeitpunkt vollständiger Bezahlung der entsprechenden Rechnung. Die Lieferung der Produkte an den Abnehmer findet statt unter der ausgesetzten Bedingung der vollständigen Rechnungsbegleichung durch den Abnehmer. Mit vollständiger Bezahlung des Rechnungsbetrages geht das Eigentum der gelieferten Produkte von Rechtswegen auf den Abnehmer über.
- 7.2 Sollte durch Be- oder Verarbeitung durch den Abnehmer unser Eigentumsrecht, das auf den gelieferten Produkten lag, verloren gegangen sein, ist der Abnehmer sofort verpflichtet, auf die durch die Be- oder Verarbeitung entstandene Produkte zu unseren Gunsten ein besitzloses Pfandrecht zu legen.
- 7.3 Der Abnehmer hat das Recht um die Produkte im Rahmen seiner normalen Betriebsausübung zu verkaufen oder zu benutzen, hierauf ist er verpflichtet erhaltene Gelder unverzüglich an uns

weiterzuleiten. Der Käufer ist nicht berechtigt die Produkte wie dann auch zu entfremden, als Sicherheit oder Nutznießung oder uns auf andere Weise zu entziehen.

- 7.4 Der Abnehmer ist verpflichtet sofort Mitteilung zu machen wenn Dritte Anspruch erheben oder den Versuch unternehmen, um Produkte die in unserem Besitz sind, in ihre Macht zu bekommen bzw. sich schadlos zu halten. Der Abnehmer ist gehalten seinerseits alles zu unternehmen um unser Eigentums- oder Forderungsrecht zu schützen.
- 7.5 Bei nicht nachkommen seitens des Abnehmer der in diesem Artikel genannten Verpflichtungen bzw. bei Verletzung der Bestimmungen aus Teil 4 dieses Artikels, sind wir befugt um nach Inverzugsetzung, auch ohne das richterliche Vermittlung nötig ist, die Produkte die durch den Eigentumsvorbehalt oder sonst wie noch unser Besitz sind, zurückzunehmen. Der Abnehmer ist verpflichtet uns der Ort zu weisen, an dem sich die Produkte befinden, die Produkte als unser Eigentum zu identifizieren und verleiht uns bereits jetzt Zustimmung, um das angewiesene Gebiet und Gebäude zu betreten (lassen) mit dem Ziel die Produkte zurückzunehmen.
- 7.6 Wir sind jederzeit berechtigt, Produkte sich beim Käufer (oder Dritten) befinden aber unser Eigentum sind, an uns zu nehmen, sobald wir in aller Redlichkeit annehmen können, dass der Abnehmer nicht seinen Verpflichtungen nachkommen wird. Vorhergehendes beeinflusst nicht die Rechte, die sich für uns aus dem allgemeinen Recht ergeben: so behalten wir auch das Recht vom Abnehmer, auch nachdem wie die Produkte an uns genommen haben, Schadensersatz zu fordern.
- 7.7 Der Abnehmer ist verpflichtet Produkte, die nie bezahlt sind, gegen Brand und Diebstahl zu versichern und auf unsere Bitte diese Versicherung vor zu legen.

8. Mängelanzeige

- 8.1 Mängelrügen bezüglich Produkte oder geleisteter Arbeit sind innerhalb von 10 Tagen nach Lieferung dem Permacol BV schriftlich zu melden. Bei überschreiten der Frist verfällt jeglicher Anspruch.
- 8.2 Im Fall einer berechtigten Mängelanzeige über geliefertes Produkt, ist Permacol BV berechtigt das Produkt zu korrigieren beziehungsweise durch Gleichwertiges zu ersetzen. Permacol BV ist nicht verpflichtet Schaden zu ersetzen, es sei denn der Schaden kann auf Absicht oder grobe Fahrlässigkeit seitens Permacol BV zurückgeführt werden.
- 8.3 Im Fall einer berechtigten Mängelanzeige über geleistete Arbeit hat Permacol BV das Recht diese Arbeiten innerhalb eines angemessenen Zeitraumes zu verrichten. Auch in diesem Fall ist Permacol BV nicht zu Schadensersatz verpflichtet, es sei denn der Schaden kann Absicht oder grobe Fahrlässigkeit seitens Permacol BV zurückgeführt werden.
- 8.4 Durch einreichen einer Mängelanzeige wird die Zahlungsverpflichtung bzgl. des Streitobjekts nicht ausgesetzt.
- 8.5 Rücksendungen sind ohne vorausgegangene Zustimmung nicht gestattet. Rücksendungen müssen innerhalb von 21 Tagen nach Ablegerung beim Abnehmer im Besitz von Permacol BV sein, begleitet vom Rückformular und, wenn vorhanden, unterzeichnetem Frachtbrief.
- 8.6 Sollten gelieferte Produkte vom Empfänger in Art und/oder Zusammensetzung verändert, ganz oder teilweise verarbeitet, umgefüllt oder weitergeleitet sein, in welcher Form auch immer, einschließlich Private Label, verfällt jedes Recht der Beanstandung.

9. Haftung

- 9.1 Die durch Permacol BV gelieferten Produkte müssen entsprechend Vorschrift und/oder auf der Verpackung angegebenen Gebrauchsanweisung, Verarbeitungsvorschrift, Handleitung, Datenblätter und vorgeschriebenen und erforderlichen Vorschriften von spezifischen Anwendungen, die vom Abnehmer gewünscht sind, benutzt und/oder verarbeitet werden.
- 9.2 Permacol BV kann nicht haftbar gemacht werden für Schaden bei Käufer und/oder Abnehmer des Auftraggebers entstanden durch Umstände, Nebenwirkungen und/oder andere Mängel im weitesten Sinn für von Permacol BV produzierte oder verhandelte Ware; es sei denn ausdrückliche gesetzliche Regeln geben an, das Haftung beim Produzenten oder Permacol BV liegt.
- 9.3 Weitere Haftung bei Schaden als in diesem Artikel genannt ist ausgeschlossen; es sei denn der Abnehmer beweist das der Schade durch grobe Schuld oder Fahrlässigkeit seitens Permacol BV verursacht wurden.
- 9.4 Informationen in Dokumentation, Datenblatt und Empfehlung sind als Richtlinie zu sehen, basiert auf Untersuchung und Erfahrung unsererseits oder auf Daten vom Dritten. Die in unseren Dokumentationen veröffentlichten Angaben dienen ausschließlich der Information und können nicht als Garantie aufgefasst werden.
- 9.5 Permacol BV haftet nicht für Schäden, verursacht durch Fehler oder Unterlassung von Dritten, die mit Zustimmung des Abnehmers von uns mit der Lieferung von Ware bzw. leisten von Arbeit beauftragt wurden, es sei denn Permacol BV unterliegt gesetzlicher Haftung.
- 9.6 Der Abnehmer ist verpflichtet die gelieferte Ware zu kontrollieren. Damit erklärt der Abnehmer das er die Ware in gutem Zustand und Mängelfrei angenommen hat, es sei denn Permacol B.V. wird innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich über Mängel informiert. Es wird erwartet das der Abnehmer mit der Arbeitsweise vertraut ist und Anwender dementsprechend instruiert.
- 9.7 Permacol B.V. kann nicht haftbar gemacht werden für Unzulänglichkeiten, die auf Grund wissenschaftlicher und technischer Kenntnisse zum Zeitpunkt zu dem das Produkt in Umlauf gebracht wurde, unmöglich entdeckt werden konnten.

10. Zahlung

- 10.1 Zahlungen müssen innerhalb dreißig Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug unter Angabe der Rechnungsnummer und anderen relevanten Angaben erfolgen. Verrechnung ist nicht gestattet.
- 10.2 Permacol B.V. ist allzeit berechtigt Vorauszahlung, Barzahlung oder Sicherheiten zu verlangen.
- 10.3 Die vom Abnehmer erfolgte Zahlung dient erst zur Begleichung aller schuldigen Zinsen und (teilweisen oder außergerichtlichen) Kosten und dann des Rechnungsbetrages, der am längsten fällig ist, auch wenn der Abnehmer die Zahlung auf eine andere Rechnung bezieht.
- 10.4 Mit überschreiten des in Artikel 11.1 genannten Zahlungstermins schuldet der Abnehmer die gesetzlichen Zinsen wie genannt in Artikel 6:119a BGB. Diese Zinsen sind gleich denen der Neufinanzierungszinsen der Europäischen Bank für die aktuellste Basis-Neufinanzierung festgesetzt vor dem ersten Kalendertag des betreffenden Halbjahres, multipliziert mit sieben Prozentpunkten.
- 10.5 Bei nicht oder nicht rechtzeitiger Bezahlung oder nicht nachkommen einer der anderen Verpflichtungen seitens des Abnehmers, ist Permacol BV berechtigt, falls nötig Dritte mit der Forderung zu beauftragen und außergerichtliche Inkassokosten in Rechnung zu stellen. Diese Kosten betragen 15% des schuldigen Betrages, jedoch werden die Kosten berechnet nach dem degressiven Unkostentarif für Advokaten.
- 10.6 Wenn der Abnehmer nicht rechtzeitig die (vollständige) Bezahlung tätigt, ist er in Verzug ohne das dafür eine gesonderte Versäumnismeldung nötig ist und sind alle Verbindlichkeiten die wir an den Abnehmer haben, unvermittelt zu erfüllen.
- 10.7 Sodann haben wir das Recht, sofern ein ausreichender Zusammenhang mit dem nicht nachkommen seitens des Abnehmers besteht, das erfüllen al unserer Verbindungen auszusetzen, unvermindert die Rechte die sich aus dem allgemeinen Recht ergeben.
- 10.8 Wir sind berechtigt für alle noch zu folgenden Lieferungen Barzahlung vor Lieferung der Produkte oder eine Garantie für fristgerechte Bezahlung zu verlangen. Weiterhin sind wir berechtigt die Vereinbarung ohne gerichtliche Vermittlung zu beenden, wobei dem Käufer die Verpflichtung obliegt die gelieferten Produkte zurückzugeben, ungemindert unser Recht auf Schadensersatz.

11. Urheberrecht

- 11.1 Permacol BV behält sich das Recht vor, Waren mit eigenem Namen und Schutzmarke zu versehen. Abnehmer erkennt das das geistige Eigentumsrecht (Autorsrecht, Patentrecht, Markenrecht, Handelsnamenrecht usw.) mit Bezug auf von ihm gekaufte Ware bzw. den von Permacol BV zur Verfügung gestellten Gütern wie z.B. technische Datenblätter, Werbematerial usw., in Besitz von Permacol BV beruhen.
- 11.2 Der Abnehmer wird diese Rechte respektieren und sie erhalten den Vorschriften entsprechend zu handeln.
- 11.3 Sollte der Abnehmer feststellen das das Urheberrecht von Dritten geschunden wird, ist er gehalten Permacol BV unverzüglich in Kenntnis zu setzen.
- 11.4 Es ist dem Abnehmer untersagt die Marken von Permacol BV oder andere unterscheidende Zeichen ohne ausdrückliche Zustimmung zu benutzen.

12. Gerichtsstand und Konfliktregelung

- 12.1 Auf alle Vereinbarung zwischen Permacol BV und dem Abnehmer ist ausschließlich holländisches Recht anwendbar. Die Anwendung des Wiener Kaufvertrages (SICC) und des Uniform Law of International Sales (ULIS) sind ausgeschlossen.
- 12.2 Konflikte zwischen Permacol BV und Abnehmer werden dem Gericht in Arnhem vorgelegt, in allen Fällen die nicht strengt mit den gesetzliche Bestimmungen sind.