

Lacke, Harze und Kleber für die Elektronik

Übersicht

Dünnschichtlacke	A3
Urethan/Alkyd-Überzugslacke Bectron® PL4122-..	
bleifrei, lufttrocknend, UL 94 V-0 (E211569).....	A3
Acryl-Überzugslacke Bectron® PL1104, bleifrei, lufttrocknend	A4
Epoxy-Überzugslacke Bectron® PL 5621 D und PL5621Dtx	
UV härtend und VOC frei.....	A4
Dickschichtlacke (Conformal Coating)	A5
Einkomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PK	
warmhärtend	A5
Überzugslacke Polyurethan Bectron® PT 46.., feuchtigkeitsvernetzend + UV-härtend.....	A6
Überzugslacke Polyurethan Bectron® PT 48.., feuchtigkeitsvernetzend	A7
Überzugslacke Silikon Bectron® SC	A8
Vergussmassen	A9
Einkomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PK	
warmhärtend	A9
Zweikomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PU, kalthärtend	A10
Transparente Zweikomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PU.....	A11
Zweikomponenten-Polybutadien-Harze Bectron® PB, kalt- und warmhärtend	A12
Zweikomponenten-Silikon-Gele Bectron® SG, additionsvernetzend.....	A13
Zweikomponenten-Silikon-Harze Bectron® SK75, additionsvernetzend.....	A14
Zweikomponenten-Silikon-Harze Bectron® SK76, kondensationsvernetzend	A14
Primer/Haftvermittler Bectron® AP	A15
Einkomponenten-Silikon-Wärmeleitprodukte Bectron®	A15
Zweikomponenten-Epoxyd-Harz Bectron® EP	
kalthärtend, selbstverlöschend	A16
Zweikomponenten-Epoxyd-Harz Bectron® EP	
kalthärtend, nicht selbstverlöschend	A16
Schmelzharze	A17
Schmelzharze Bectron® MR.....	A17
Montagekleber	A18
Polyurethan-Montagekleber Bectron® AR.....	A18
Alkoxy- Einkomponente-Silikon-Kleber Bectron® SA.....	A19
Sonderprodukte	A20
Maskiermasse Bectron® AP	A20
Reinigungsmittel AC 93.....	A21
Reinigungsmittel AC 96.....	A21
Dichtungskitt 7510	
lösemittelfrei, dauereleastisch, hitze- und kältebeständig	A22
Giessharze für die Optoelektronik	A23
Transparente Giessharze PUR (UV beständig).....	A23
Giessharze Serie PUR 400 transparent.....	A24

Lacke, Harze und Kleber für die Elektronik

Elektronische Komponenten und Leiterplatten müssen immer höheren Anforderungen genügen, wie z. Bsp. Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, mechanische Belastungen und chemische Einflüsse. Die Bectron®-Familie wurde speziell für den optimalen Schutz und die Spannungsfestigkeit der heutigen Hochleistungsmodule entwickelt. Schutzlacke, Giessharze und Klebstoffe spielen eine entscheidende Rolle für die Zuverlässigkeit von elektronischen Bauteilen wie Leiterplatten, Hybriden, Sensoren und elektronischen Baugruppen unter rauen Bedingungen. Anwendungsgebiete sind Automotive, Verteidigung, Luftfahrt, Marine und eine Vielzahl von kommerziellen, industriellen und Consumer-Anwendungen.

Das umfassende Lieferprogramm von **Bectron®** und **Elan-Glue®** beinhaltet:

® eingetragenes Warenzeichen

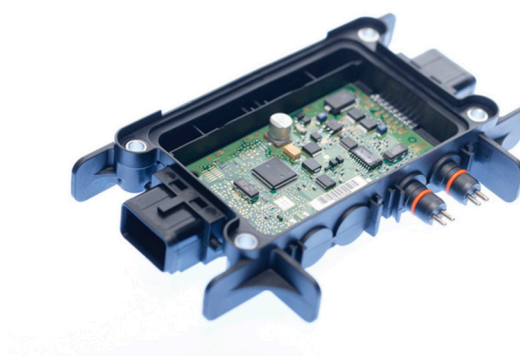
Dünnschichtlacke

Bectron® PL 4122 sind modifizierte Alkydlacke für den Überzug (Conformal Coating) von gedruckten Schaltungen (PCB) und Hybriden. Sie sind bleifrei, fluoreszierend, frei von aromatischen Lösemitteln und erfüllen die höchsten Ansprüche für Elektronikanwendungen. UL94-V0.

Bectron® PL 1104 ist ein transparenter Überzugslack auf Acrylatbasis, bleifrei, lufttrocknend und thermisch härtend. UL94-V0.

Bectron® PL 5621 ist ein transparenter Überzugslack auf modifiziertem Epoxydharz, niedrigviskos, UV + thermisch härtend und VOC frei.

Diese Lacke können mittels selektivem Überziehen, Sprühen, Tauchen oder selektivem Fluten verarbeitet werden.



Dickschichtlacke (Conformal Coating)

Bectron® PK 43.. und PK 55.. sind wärmehärtende Einkomponenten-Polyurethanharze auf Basis eines flüssigen Polyolsystems mit gekapseltem Isocyanathärter und Pigmenten für kontrollierte Fließ- und ausserordentlichen thixotropen Eigenschaften. Im Gegensatz zu Zweikomponentensystemen sind sie sofort verarbeitbar und besitzen eine hohe Umweltverträglichkeit.

Bectron® PK43.. (120°C) / PK 55.. (150°C).. eignen sich für den selektiven Überzug und das Wirbelsprühverfahren (Swirl Technik). Niedrig viskose PK Harze eignen sich auch zum Tauchen.

Bectron® PT46.. sind einkomponentige, feuchtigkeitsvernetzende +UV härtende Polyurethane und können auch als Kleber verwendet werden.

Bectron® PT 48.. sind einkomponentige feuchtigkeitsvernetzende Polyurethane und können auch als Kleber verwendet werden.

Bectron® SC.. Einkomponenten-Silikonharze, kondensations- oder additionsvernetzend.



Vergussmassen

Bectron® PK 43.. und PK55.. sind warmhärtende Einkomponenten-Polyurethanharze auf Basis eines flüssigen Polyolsystems mit gekapseltem Isocyanathärter und Pigmenten für kontrollierte Fließ- und ausserordentlichen thixotropen Eigenschaften. Im Gegensatz zu Zweikomponentensystemen sind sie sofort verarbeitbar und besitzen eine hohe Umweltverträglichkeit.

Bectron® PU45.. : Zweikomponenten-Polyurethanharze.

Bectron® PB35.. : Zweikomponenten-Polybutadienharze.

Bectron® EP55.. : Zweikomponenten-Epoxydharze.

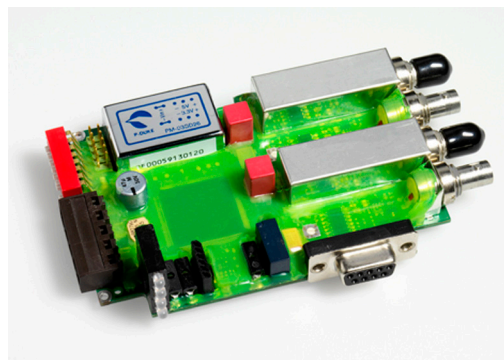
Bectron® SK75.., SK 76.. : Zweikomponenten-Silikonharze, kondensations- oder additionsvernetzend.

Sämtliche Harze sind mit allen gängigen Misch- und Dosieranlagen verarbeitbar.



Schmelzharze

Bectron® MR34.. Einkomponenten-Schmelzharze auf Polyolefinbasis.



Montagekleber

Bectron® AR48.. Einkomponenten-Polyurethankleber, kondensationsvernetzend.

Bectron® SA.. Alkoxy Einkomponenten-Silikon-Kleber.



Sonderprodukte

Bectron® AP8100 Maskiermasse zur Abdeckung von Bauteilen.

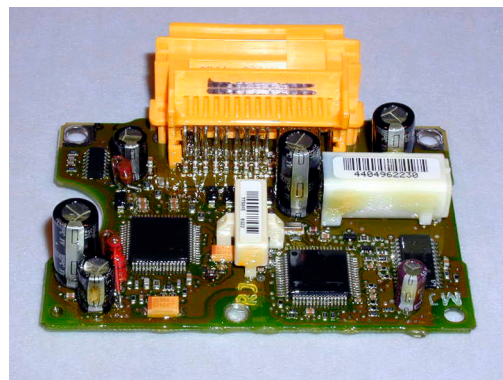
Bectron® AC93 Reinigungsmittel zum Entfernen von Harz- und Lackrückständen.

Dichtungskitt 7510 zum Abdichten

Dünnschichtlacke

Urethan/Alkyd-Überzugslacke Bectron® PL4122-.. bleifrei, lufttrocknend, UL 94 V-0 (E211569)

Bectron® PL 4122 ... sind modifizierte Alkydlacke für den Überzug (Conformal Coating) von gedruckten Schaltungen (PCB) und Hybriden. Sie sind bleifrei, fluoreszierend und frei von aromatischen Lösemitteln und erfüllen die höchsten Ansprüche für Elektronikanwendungen.



Stammnummer	Farbe/ Eigenschaft	Fest- körper- gehalt	Flusszeit ISO 2431 cup	Dichte	Härtungs- zeit bei 23°C	Temp. Index TI	UL 94
		[%]	[s] (mPa*s)	[g/cm³]	[h] (Temp.)	IEC 216	
ULPL4122-37 E BLF FLZ	fluoreszierend	37±1	40±3(≈50)(ISO4mm)	0,84 - 0,86	16/0,5(80°)	134	V0
ULPL4122-40 E BLF FLZ	fluoreszierend	40±1	65±5(≈80)(ISO4mm)	0,87 - 0,89	16 /0,5 (80°)	134	V0
ULPL4122-40 P BLF	transparent	45±1	65±5(≈80)(ISO4mm)	0,87 - 0,89	16 /0,5 (80°)	134	V0
ULPL4122-45 E BLF FLZ	fluoreszierend	45±1	40±3(≈240)(ISO6mm)	0,87 - 0,89	16 /0,5 (80°)	134	V0

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

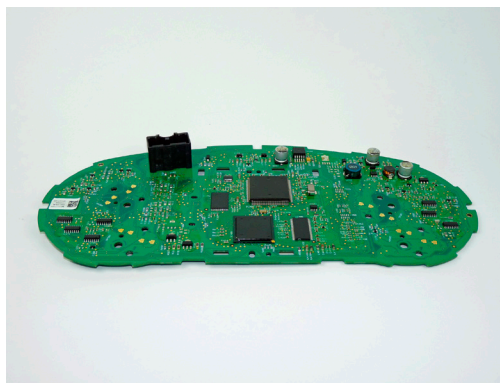
Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
ULPL 4122-37 E BLF FLZ/04000	4
ULPL 4122-37 E BLF FLZ/10000	10
ULPL 4122-40 E BLF FLZ/04000	4
ULPL 4122-40 E BLF FLZ/10000	10
ULPL 4122-40 P BLF/04000	4
ULPL 4122-40 P BLF/10000	10
ULPL 4122-45 E BLF FLZ/04000	4,0
ULPL 4122-45 E BLF FLZ/10000	10
VD225 /03500 (Verdünner)	3,5
VD239/03500 (Verdünner)	3,5

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.
Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Acryl-Überzugslacke Bectron® PL1104, bleifrei, lufttrocknend

Bectron® PL 1104 ist ein Dünnschichtlack auf Acrylbasis für den Überzug (Conformal Coating) von gedruckten Schaltungen (PCB) und Hybriden. Er zeichnet sich aus durch eine schnelle Härtung bei Raumtemperatur, gute dielektrische Eigenschaften sowie einen hohen, spezifischen Durchgangswiderstand auch in feuchter Umgebung.



Stammnummer	Farbe/ Eigenschaft	Festkörper- gehalt	Flusszeit ISO 2431 cup	Dichte	Härtungs- zeit bei 23°C	Temp. Index TI
		[%]	[s] (mPa*s)	[g/cm³]	[h]	IEC 216
ULPL1104	transparent	20,5±1	40±15 (~50) (ISO4mm)	0,90 ±0,01	2	130

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
ULPL1104/04000	4
ULPL1104/10000	10
Verdünner VD217/03500	3,5

Epoxy-Überzugslacke Bectron® PL 5621 D und PL5621Dtx UV härtend und VOC frei

Bectron® PL 5621 sind transparente Überzugslacke auf modifiziertem Epoxydharz, niedrigviskos, UV + thermisch härtend und VOC frei.

Stammnummer	Farbe/ Eigenschaft	Festkörper- gehalt	Viskosität	Dichte	Härtungs- zeit	Temp. Index TI
		[%]	[mPa*s]	[g/cm³]	[min]	IEC 216
ULPL5621D	farblos	100	400±250	1,11±=0,05	30 (90 °C)	130
ULPL5621DTX	weisslich	100	6000±1500	1,19±0,05	30 (90 °C)	130

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheit

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
ULPL5621/01000	1
ULPL5621/05000	5
ULPL5621DTX	auf Anfrage

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

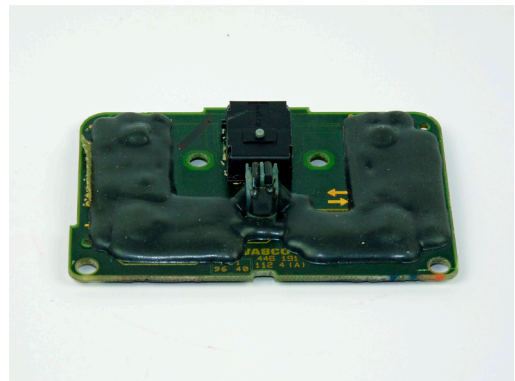
Dickschichtlacke (Conformal Coating)

Einkomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PK warmhärtend

Bectron® PK 43.. und **PK55..** sind warmhärtende Einkomponenten-Polyurethanharze auf Basis eines flüssigen Polyol-Systems mit gekapseltem Isocyanathärter und Pigmenten für kontrollierte Fließ- und ausserordentliche thixotrope Eigenschaften. Im Gegensatz zu Zweikomponentensystemen sind sie sofort verarbeitbar und besitzen eine hohe Umweltverträglichkeit.

PK43.. (120 °C) / **PK55..** (150 °C)

Bectron® PK Harze eignen sich für den selektiven Überzug und das Wirbelsprühverfahren (Swirl Technik). Niedrig viskose PK Harze eignen sich auch zum Tauchen.



Stammnummer	Viskosität bei 25°C DIN 53019	Härtungszeit	Gel-Zeit	Härte DIN 53505	Temp. Index TI	Farbe Harz
	[mPa*s]	[min] (Temp.)	[min]	[Shore]		
GHPK4332	4500-6500	70-90 (80°) 60 (90°)	10-15	A 25-45	125	schwarz
GHPK4340	8000-11000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4342	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4344	1500-2500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4351	5500-7500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3 -7	A 30-40	125	blau
GHPK4353	3000-4500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 20-40	125	blau
GHPK4364B	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 30-50	125	blau
GHPK5542	4000-6000	30 (90°)	3-7	A 60-80	150	schwarz

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl Kartuschen	Kartusche [kg]
GHPK4332/10000	10		
GHPK4340/10000	10	---	---
GHPK4340/00190	3,8	20	0,19
GHPK4342/10000	10		
GHPK4342/00190	3,8	20	0,19
GHPK4344/10000	10	---	---
GHPK4344/00190	3,8	20	0,19
GHPK4344/30000	30	---	---
GHPK4351/10000	10		
GHPK4353/xxxxx	auf Anfrage		
GHPK4364B/10000	10	---	---
GHPK4364B/00190	3,8	20	0,19
GHPK5542/10000	10	---	---

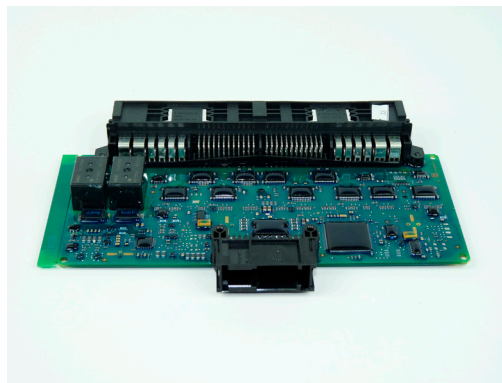
Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Überzugslacke Polyurethan Bectron® PT 46.., feuchtigkeitsvernetzend + UV-härtend

Bectron® PT 46.. ist ein lösemittelfreies, einkomponentiges Polyurethan ohne VOC Anteile. Es ist UV härtend und/oder feuchtigkeitsvernetzend. Für eine einfache Prozesskontrolle verändert sich die Farbe während der Zunahme der UV-Härtung von blau zu grün-gelb. Das ausgehärtete Produkt ist stark genug, um auch als Kleber für Bauteile zu dienen.



	Härte	Viskosität bei 23 °C	Dichte	Volumenwiderstand ρ_D		Oberflächenwiderstand R_o	Durchschlagsfestigkeit E_d	Temperaturbereich	Härtung		UL94
				ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad	ausgehärtet	ausgehärtet		a)	b)	
Norm	ISO 868	DIN 53018	DIN 53217 (ISO 2811-1)	IEC 60464 Part 2	IEC 60464 Part 2	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 2				
Einheit	[Shore A]	[mPa*s]	[g/cm³]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[kV/mm]	[°C]	[s]	[Tage]	
Stamm-Nr.											
ULPT4600	65±5	1000 ± 500	1.11 ± 0,05	1 x 10 ¹¹	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹¹	20	-40 bis +120	5-10	2	V0
ULPT4601	65±5	1700 ± 600	1.11 ± 0,05	1 x 10 ¹¹	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹¹	20	-40 - bis +120	5-10	2-3	-
ULPT4606	75 ± 5	38000 ± 8000	1.11 ± 0.05	1 x 10 ¹¹	5 x 10 ¹⁰	5 x 10 ¹¹	20	-40 bis +120	5-30	14	-

a) Härtung: bei > 20 °C und > 50 % Luftfeuchtigkeit für 0,5 mm Schichtdicke

b) volle Härtung

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammmnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl Kartuschen	Kartusche [kg]
ULPT4600/00330	6,6	20	0,330 kg
ULPT4600/05000	5	---	---
ULPT4601/00330	6,6	20	0,330 kg
ULPT4606/xxxxx	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

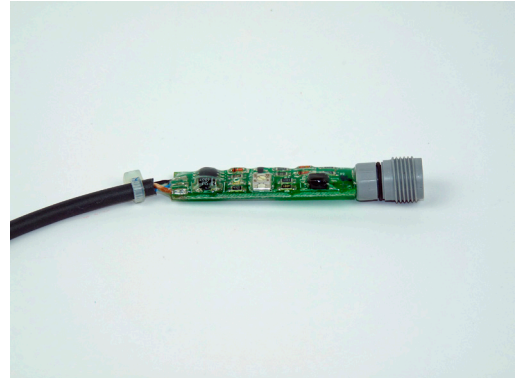
Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Überzugslacke Polyurethan Bectron® PT 48.., feuchtigkeitsvernetzend

Bectron® PT 48.. sind einkomponentige, feuchtigkeitsvernetzende Polyurethan-Dickfilmüberzüge auf Polyurethan-Basis für SMD- und Hybrid-Leiterplatten. Der ausgehärtete Film ist elastisch über einen Temperaturbereich von -50 °C bis + 120 °C um Vibrationen zu widerstehen und mit guter Haftung auf den meisten Untergründen.

Sie sind beständig gegen Lösemittel, verdünnte Säuren und Alkalien und gewährleisten einen ausgezeichneten Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion, auch bei extremer Feuchtigkeitslagerung.

Die verschiedenen Viskositätsgrade, von ca. 1400 mPas bis zu thixotropen Viskositätsgraden ergeben einen weiten Bereich für Anwendungen und Prozesse. Die Lacke können zugleich auch als Kleber zur Sicherung der Bauteile dienen.



	Härte bei 23 °C	Reissdehnung	Viskosität bei 23 °C	Dichte	Volumenwiderstand ρ_v		Oberflächenwiderstand R_o		Durchschlagsfestigkeit E_d		Temperaturbereich	Freie NCO-Anteile	Härtung	
					ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad	ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad	ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad			a)	b)
Norm		DIN 53455	DIN 53018	DIN 53217 (ISO 2811-1)	VDE 0303 Teil 2	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 2	VDE 0303 Teil 2				
Einheit	[Shore A]	[%]	[mPas]	[g/cm³]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[kV/mm]	[kV/mm]	[°C]	[%]	[Std.]	[Tage]
Stamm-Nr.														
ULPT4810NV	45 ±10	150	3,500 ± 800	0,99	6 x 10 ¹²	6 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	20	20	-50 - +100	3,8	1-2	2
ULPT4812NV	40 ±10	150	2,600 ± 800	0,95	6 x 10 ¹²	6 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	> 20	> 20	-50 - +100	< 3,9	1-2	2
ULPT4814NV	45 ±10	150	1,400 ± 500	0,95	6 x 10 ¹²	6 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	> 20	> 20	-50 - +100	< 3,9	1-2	2
ULPT4830	40 ±10	350	50,000 ± 10,000	1,12	2 x 10 ¹³	1 x 10 ¹²	6,5 x 10 ¹⁰	1 x 10 ¹⁰	-	-	-45 - +100	< 0,5	1-2	2
ULPT4832	40 ±10	350	50,000 ± 10,000	1,12	2 x 10 ¹³	1 x 10 ¹²	6,5 x 10 ¹⁰	1 x 10 ¹⁰	-	-	-45 - +100	< 0,5	1-2	2
ULPT4834	45 ±10	350	3,200 ± 800	1,12	2 x 10 ¹³	1 x 10 ¹²	6,5 x 10 ¹⁰	1 x 10 ¹⁰	-	-	-45 - +100	< 0,5	1-2	2
ULPT4840	42 ±10	150	125,000 ± 25,000	1,12	2 x 10 ¹³	1 x 10 ¹²	6,5 x 10 ¹⁰	1 x 10 ¹⁰	-	-	-40 - +120	< 0,5	1-2	2
ULPT4842	45 ±10	270	3700 ± 900	1,05	1,3 x 10 ¹³	3,5 x 10 ¹²	5 x 10 ¹²	1 x 10 ¹²	20	20	-30 - +120	< 0,5	1-2	2

a) Härtung: bei > 20 °C und > 50 % Luftfeuchtigkeit für 0,5 mm Schichtdicke

b) volle Härtung

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit[kg]	Anzahl Kartuschen	Kartusche [kg]
ULPT4810NVP/00300	6	20	0,300
ULPT4812NVP/01000	1	---	---
ULPT4814NVP/01000	1	---	---
ULPT4830/00050	2,5	50	0,050
ULPT4830/00300	6	20	0,300
ULPT4832/00330	6,6	20	0,330
ULPT4834/00300	6	20	0,300
ULPT4834/05000	5	---	---
ULPT4840/00055	2,75	50	0,055
ULPT4840/00330	6,6	20	0,330
ULPT4842/00315	6,3	20	0,315

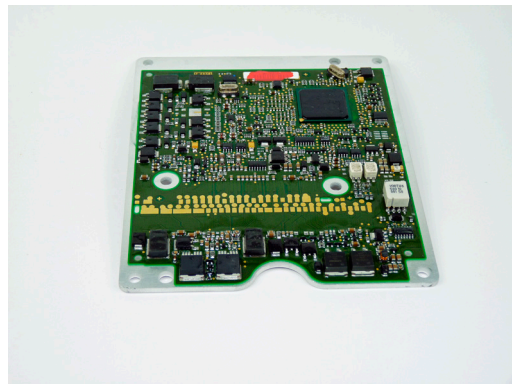
Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Überzugslacke Silikon Bectron® SC

Die **Bectron® Serie SC** ist ein einkomponentiges System, das speziell für den Schutz von Elektronik konzipiert wurde wie z. Bsp. Leiterplatten in Transportsystemen, Hybride, SMD und andere diskrete Komponenten sowie Unterhaltungselektronik. Sie zeichnet sich aus durch gute Haftung auf vielen Substraten, ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften, Wärmebeständigkeit von -55°C bis +200°C sowie durch gute Kantendeckung. Für Inspektionszwecke enthalten alle Bectron® SC Typen einen UV Tracer.



Stammnummer	Farbe	Viskosität	Enthftungszeit	Härtungszeit	Härte	UL [intern]
		[mPa*s]	[min]	[h]	[Shore]	
GHSC75V1-16	transparent	600	-	30 min bei 90 °C	16	V0
GHSC76V1-20	transparent	700	12	24 h bei 25 °C	20	V0
GHSC76V1-36	transparent	3100	10	24 h bei 25 °C	36	HB

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit[kg]
GHSC75V1-16/00400	0,4
GHSC76V1-20/00400	0,4
GHSC76V1-36/00320	0,32

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Vergussmassen

Einkomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PK warmhärtend

Bectron® PK 43.. und **PK55..** sind warmhärtende Einkomponenten-Polyurethanharze auf Basis eines flüssigen Polyol-Systems mit gekapseltem Isocyanathärter und Pigmenten für kontrollierte Fließ- und ausserordentliche thixotrope Eigenschaften. Im Gegensatz zu Zweikomponentensystemen sind sie sofort verarbeitbar und besitzen eine hohe Umweltverträglichkeit.

PK43.. (120 °C) / **PK55..** (150 °C)

Bectron® PK Harze eignen sich für den selektiven Überzug und das Wirbelsprühverfahren (Swirl Technik). Niedrig viskose PK Harze eignen sich auch zum Tauchen.



Stammnummer	Viskosität bei 25°C DIN 53019	Härtungs- zeit	Gel-Zeit	Härte DIN 53505	Temp. Index TI	Farbe Harz
	[mPa*s]	[min] (Temp.)	[min]	[Shore]		
GHPK4332	4500-6500	70-90 (80°) 60 (90°)	10-15	A 25-45	125	schwarz
GHPK4340	8000-11000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4342	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4344	1500-2500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
GHPK4351	5500-7500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 30-40	125	blau
GHPK4353	3000-4500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 20-40	125	blau
GHPK4364B	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 30-50	125	blau
GHPK5542	4000-6000	30 (90°)	3-7	A 60-80	150	schwarz

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl Kartuschen	Kartusche [kg]
GHPK4332/10000	10		
GHPK4340/10000	10	---	---
GHPK4340/00190	3,8	20	0,19
GHPK4342/10000	10		
GHPK4342/00190	3,8	20	0,19
GHPK4344/10000	10	---	---
GHPK4344/00190	3,8	20	0,19
GHPK4344/30000	30	---	---
GHPK4351/10000	10		
GHPK4353/xxxxx	auf Anfrage		
GHPK4364B/10000	10	---	---
GHPK4364B/00190	3,8	20	0,19
GHPK5542/10000	10	---	---

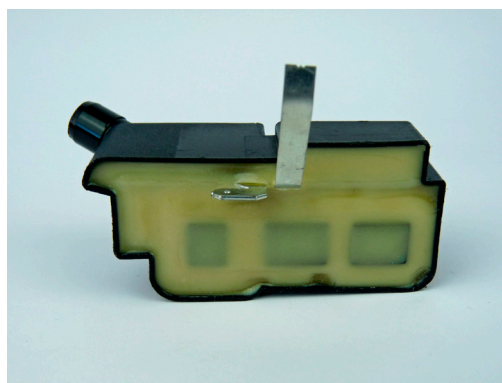
Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Zweikomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PU, kalthärtend

Die Familie der **Bectron® PU 45..** umfasst zweikomponentige Polyurethan Harze, ein hoch transparentes Harz und mehrere gefüllte Harze. Ein weiter Bereich an verschiedenen Viskositäten, Shore Härten und Temperaturbeständigkeiten steht zur Verfügung. Einige Harze verfügen zudem über die UL Zulassung.



Stammnummer		UL 94	Mischungsverhältnis Harz/Härter (Gewichtsteile)	Mischviskosität bei 25°C DIN 53019	Härtungszeit bei 23°C oder ()	Härte DIN 53505	Temp. Index TI IEC 216	Farbe Harz
Harz	Härter			[mPa*s]	[h] (Temp.)	[Shore]		
GHPU4512	GHPH4912	-	100 : 24	900±150	36	A 70	110	rot
GHPU4513	GHPH4912	-	4 : 1	750	6 - 8	A 75 / D24	120	blau
GHPU4515	GHPH4912	-	5 : 1	4500±500	6 - 8	A 65 - 80	150	beige
GHPU4516	GHPH4912	-	2 : 1	310±90	12 - 16	D 50 - 55	130	schwarz
GHPU4519	GHPH4912	-	4 : 1	2500	6 - 8	D 24	115	blau
GHPU4520	GHPH4912	-	4 : 1	750	6 - 8	A 75	115	blau
GHPU4522	GHPH4912	V0	100 : 15	1800±300	6 - 8 0,5 (90°)	A 85 ± 5	120	beige
GHPU4526	GHPH4912	V0	6 : 1	1900 ± 500	10 - 14	D 55 ± 5	130	schwarz
GHPU4527	GHPH4912	-	100 : 14	11000±1600	36 2 (60°)	A 95 / D 40	100	schwarz
GHPU4534	GHPH4913	V0	100 : 6	4000 ± 1000	16 - 32	A 56 ± 10	130	grau
GHPU4537	GHPH4913	V0	100:20	1600	16 - 24 3-4 (80 °C)	D64	179	schwarz

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Nebst diesen Standardformulierungen sind auf Anfrage hin weitere Varianten verfügbar wie z. Bsp.: hoch transparent, UV beständig, eingefärbt, für LED Verguss geeignet etc. Bitte fragen Sie uns an.

Verkaufseinheiten

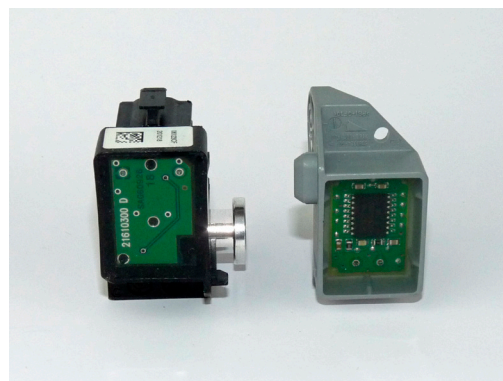
Artikelnummer Harz	Verhältnis	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Härter	Verkaufseinheit [kg]
GHPU4512/xxxxx	100 : 24	auf Anfrage	GHPH 4912/01000 GHPH 4912/04500 GHPH 4912/10000	1 4,5 10
GHPU4513/04000	100:25	4		
GHPU4515/05000	100:20	5		
GHPU4516/xxxxx	2 : 1	auf Anfrage		
GHPU4519/xxxxx	4 : 1	auf Anfrage		
GHPU4520/xxxxx	4 : 1	auf Anfrage		
GHPU4522/05000	100:15	5		
GHPU4526/05000	6 : 1	5		
GHPU4526/30000	6 : 1	30		
GHPU4527/30000	100:14	30		
GHPU4534/xxxxx	100 : 6	auf Anfrage	GHPB4913/xxxxx	auf Anfrage
GHPU4537/xxxxx	100 : 20	auf Anfrage		

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Transparente Zweikomponenten-Polyurethan-Harze Bectron® PU

Diese zweikomponentigen Polyurethan-Harze sind hoch transparent und deshalb geeignet für Anwendungen in der Optoelektronik.



Stammnummer		Mischungsverhältnis Harz/Härter (Gewichtsteile)	Mischviskosität bei 25°C DIN 53019	Härtungszeit bei 23°C oder ()	Härte DIN 53505	Temp. Index TI	Farbe Harz
Harz	Härter		[mPa*s]	[h]	[Shore]		
GHPU4501	GHPH4901	100 : 50	500	24 1 (80°) 0,5 (90°)	A 25-45	105	trans- parent
GHPU4532	GHPH4902	100 : 125	700 ± 150	12-16 1-2 (60°)	D50 ± 5	---	
GHPU4533	GHPH4901	100 : 13	800 ± 100	24-48 3-4 (90°)	A 35 ± 5	112	
GHPU4535	GHPH4901	100 : 60	500	12-16 1 (60°)	A 55 ± 10	138.	
GHPU4536	GHPH4902	100 : 175	1100	12-16	D75 ± 10	---	

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Vor Verarbeitung des Harzes lesen Sie **bitte** die Verarbeitungshinweise!

Sie können bei uns angefordert werden.

Durch Klicken auf die Schaltfläche können sie auch heruntergeladen werden

Verkaufseinheiten

Artikelnummer Harz	Verhältnis	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Härter	Verkaufseinheit [kg]
GHPU4501/04500	100 : 50	4,5	GHPH4901/02250	2,25
GHPU4532/xxxxx	100 : 125	auf Anfrage	GHPH4902/01000	1,0
			GHPH4902/05000	5,0
			GHPH4902/25000	25
GHPU4533/01000	100 : 13	1	GHPH4901/02250	2,25
GHPU4533/01500	100 : 13	1,5		
GHPU4533/25000	100 : 13	25		
GHPU4535/01500	100 : 60	1,5	GHPH4901/02250	2,25
GHPU4536/xxxxx	100 : 175	auf Anfrage	GHPH4902/01000	1,0
			GHPH4902/05000	5,0
			GHPH4902/25000	25

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Zweikomponenten-Polybutadien-Harze Bectron® PB, kalt- und warmhärtend

Bectron® PB.. Zweikomponentige Harze auf Polybutadien-Basis geben zusätzliche Flexibilität bei niedrigen Temperaturen und können ausgeprägten Temperaturschwankungen widerstehen.



Stammnummer		Mischungsverhältnis Harz / Vernetzer (Gewichtsteile)	Mischviskosität bei 25°C DIN 53019 [mPa*s]	Härtungszeit bei 23°C oder () [h] (Temp.)	Härte DIN 53505 [Shore]	Betriebs- temperatur [°C]	Farbe Harz
Harz	Härter						
GHPB3200	GHPB4917	100 : 18	900 ± 150	24	A 30 ± 10	---	beige
GHPB3201	GHPB4918	100 : 58	7500 ± 2000	48 2 (60 °C)	A 70 ± 10	-60 - +150	farblos
GHPB3231	GHPB4918	100 : 70	1350 ± 1000	48	A 60 ± 10	---	weisslich
GHPB3251	GHPB4918	100 : 33	15000 ± 3000	48 2 (60 °C)	A 85 ± 10	-60 - +150	grau
GHPB3252	GHPB4916	3:1	2000 ± 500	48 0,5 (90 °C)	A 65 ± 10	-55 - +120	weisslich

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer Harz	Verhältnis	Verkaufseinheit
GHPB3200/00800	100 : 18	Set aus 0,8 kg Harz und 0,144 kg Härter in Durchstechdose

Artikelnummer Harz	Verhältnis	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Vernetzer	Verkaufseinheit [kg]
GHPB3201/01000	100 : 58	1	GHPB4918/01000	1
GHPB3201/05000	100 : 58	5		
GHPB3231/05000	100 : 70	5		
GHPB3251/01000	100 : 33	1		
GHPB3251/05000	100 : 33	5		
GHPB3252/01000	3:1	1	GHPB4916/01000	1
GHPB3252/25000	3:1	25	GHPB4916/25000	25

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.
Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Zweikomponenten-Silikon-Gele Bectron® SG, additionsvernetzend

Die **Bectron® Serie SG** ist ein zweikomponentiges, additionsvernetzendes System aus sehr weichen Materialien. Die Gele härten bei Raumtemperatur, können aber mittels Wärme beschleunigt gehärtet werden. Dank ihrer elastischen Eigenschaften und ihrer Wärmebeständigkeit von -45 °C bis +200° C werden sie erfolgreich eingesetzt für den Verguss von Power Electronics wie IGBT's oder sensiblen Elektronikgeräten und -komponenten, die gegen mechanischen Stress und Vibrationen geschützt werden sollen.

Stammnummer		Farbe	Misch-viskosität	Topfzeit	Penetration	Wärmeleitfähigkeit	Härtungszeit bei 25°C	UL (intern)
Harz	Härter		[mPa*s]	[min]	[mm*10]	[W/mK]	[h]	
GHSG75V1-15	GHSH79V1-15	farblos	3000	60	pen15	0,20	12	V0
GHSG75V1-60	GHSH79V1-60	farblos	350	120	pen60	0,20	24	V1
GHSG75V1-75	GHSH79V1-75	farblos	925	45	pen75	0,20	24	V1
GHSG75L2-30	GHSH79L5-30	bläulich	10500	120	pen30	0,90	48	V1

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Vernetzer	Verkaufseinheit [kg]
GHSG75V1-15/00950	1	GHSH75V1-15/00950	0,95
GHSH79V1-15/04000	4	GHSH75V1-15/04000	4
GHSG75V1-60/00950	0,95	GHSH79V1-60/00950	0,95
GHSG75V1-75/01000	1	GHSH79V1-75/01000	1
GHSG75V1-75/25000	25	GHSH79V1-75/25000	25
GHSG75L2-30/01000	1	GHSH79L5-30/01000	1
GHSG75L2-30/10000	10	GHSH79L5-30/10000	10
GHSG75L2-30/30000	30	GHSH79L5-30/30000	30

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Zweikomponenten-Silikon-Harze Bectron® SK75, additionsvernetzend

Die **Bectron® Serie SK75** ist ein zweikomponentiges, additionsvernetzendes System. Für eine einfache Anwendung wurden alle Produkte mit niedriger Viskosität ausgestaltet. Sie härten bei Raumtemperatur, können aber mittels Wärme beschleunigt gehärtet werden. Dank ihrer elastischen Eigenschaften und ihrer Langzeitwärmebeständigkeit von -40°C bis +200°C werden diese Harze erfolgreich eingesetzt für den Verguss empfindlicher Elektronik in Anwendungen im Aussenbereich und harscher Umgebung, von Power Modulen usw. Die Harze sind flammhemmend nach UL94.



Stammnummer		Farbe	Misch-viskosität	Topfzeit	Härte	Wärme-leitfähig-keit	Härtungs-zeit bei 25°C	UL (intern]
Harz	Härter		[mPa*s]	[min]	[Shore]	[W/mK]	[h]	
GHSK75V1-35*	GHSH79V2-35	beige	990	180	A 35	0,30	24	V0
GHSK75V2-35	GHSH79V2-35	bläulich	1100	>180	A 35	0,38	12	V1
GHSK75V2-45	GHSH79V2-45	bläulich	3200	60	A 40	0,54	24	V0
GHSK75V2-65	GHSH79V2-65	bläulich	3500	60	A 65	0,45	24	V0

* selbstklebend nach 1h bei 120°C

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Vernetzer	Verkaufseinheit [kg]
GHSK75V1-35/01000	1	GHSH79V1-35/01000	1
GHSK75V2-35/01000	1	GHSH79V2-35/01000	1
GHSK75V2-35/05000	5	GHSH79V2-35/05000	5
GHSK75V2-45/01000	1	GHSH79V2-45/01000	1
GHSK75V2-45/20000	20	GHSH79V2-45/20000	20
GHSK75V2-65/01000	1	GHSH79V2-65/01000	1
GHSK75V2-65/05000	5	GHSH79V2-65/05000	5

Zweikomponenten-Silikon-Harze Bectron® SK76, kondensationsvernetzend

Die **Bectron® Serie SK76** ist ein zweikomponentiges, kondensationsvernetzendes System. Dieses härtet bei Raumtemperatur. Dank ihrer elastischen Eigenschaften und ihrer Langzeitwärmebeständigkeit von -40°C bis +180°C werden diese Harze erfolgreich für den Schutz von Leiterplatten und andere elektronischer Bauteile gegen Wärmeschock geschützt.

Stammnummer		Farbe	Misch-viskosität	Topfzeit	Härte	Wärme-leitfähig-keit	Härtungs-zeit bei 25°C	UL [intern]
Harz	Härter		[mPa*s]	[min]	[Shore]	[W/mK]	[h]	
GHSK76V2-50	GHSH79V5-50	bläulich	2600	30	A 50	0,40	24	-
GHSK76V2-75	GHSH79V5-75	bläulich	7500	20	A 75	0,42	6	V1

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Vernetzer	Verkaufseinheit [kg]
GHSK76V2-50/01000	1	GHSH79V5-50/01000	1
GHSK76V2-50/30000	30	GHSH79V5-50/30000	30
GHSK76V2-75/01000	1	GHSH79V5-75/01000	1
GHSK76V2-75/05000	5	GHSH79V5-75/05000	5

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Primer/Haftvermittler Bectron® AP

Bectron® AP Primer/Haftvermittler erhöhen die Haftung von Silikon-Harzen auf Unterlagen aus den meisten Metallen, Polyester, Gummi, Nylon, und anderen Kunststoffen.

Stammnummer		Farbe	Viskosität	Enthaftungszeit
			[mPa*s]	[min]
GHAP74V8-02		transparent/gelb	< 20	20
GHAP74V8-03		transparent/gelb	< 20	20

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheit

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]
GHAP74V8-02/00800	0,8
GHAP74V8-03/00700	0,7

Einkomponenten-Silikon-Wärmeleitprodukte Bectron®

Diese Wärmeleitprodukte sind ideal für die Verbindung von Gehäusen mit Kühlblechen.

Stammnummer	Wärme- leitfähig- keit	Max. Temp.	Farbe	Viskosität	Härtungs- zeit bei 100 °C	Zug- festig- keit	Härte	Dehnung
	[W/mK]	[°C/20,000h]		[mPa*s]	[min]	[Mpa]	[Shore]	[%"]
Wärmeleitpaste ohne Härtung								
GHSTC74P1-S1	0,77	+150	weiss	Paste	-	-	-	-
Wärmeleitender Kleber, additionsvernetzend								
GHSA75L7-70	1,38	+200	grau	55000	25	310	A 70	70

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheit

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
GHSTC74P1-S1/01000	1
GHSA75L7-70/01000	1

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.
Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Zweikomponenten-Epoxyd-Harz Bectron® EP kalthärtend, selbstverlöschend

Das Harz **Bectron® EP 5504** zusammen mit dem Härter Bectron® EH 5909, ergibt eine harte Masse mit selbstverlöschendem Verhalten (UL 94 V-0), sowie hoher Wärmeleitfähigkeit und -beständigkeit (Klasse F 155 °C). Es ist daher besonders zum Vergiessen von Komponenten mit hoher Wärmebelastung, wie Spulen für Magnetbremsen oder Hubmagnete etc. geeignet.

Stammnummer		Mischungsverhältnis Harz / Härter (Gewichtsteile)	Mischviskosität bei 25°C DIN 53019 [mPa*s]	Härtungszeit bei 25 °C oder [h] (Temp.)	Härte DIN 53505 [Shore]	Temp. Index TI IEC 216
Harz	Härter					
GHEP5504 (UL 94 V-0)	GHEH5909	100 : 9	3000±750	48 / 1-6 (100°)	D 82	155

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheit

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Härter	Verkaufseinheit [kg]
GHEP5504/01000	1	GHEH5909/01000	1
GHEP5504/05000	5		
GHEP5504/30000	30		

Zweikomponenten-Epoxyd-Harz Bectron® EP kalthärtend, nicht selbstverlöschend

Bectron® EP 5503 ist ein kalthärtendes, lösemittelfreies Zweikomponenten-Harz. Eine Verwendung zusammen mit dem Härter **Bectron® EH 5908** ergibt eine sehr harte Masse, welche sehr geeignet ist zur Anwendung in Statoren oder Rotoren von elektrischen Maschinen, Magnetspulen und Transformatoren. Die ausgehärtete Masse weist eine sehr hohe Formstabilität auch bei hohen Temperaturen auf.

Stammnummer		Mischungsverhältnis Harz / Härter (Gewichtsteile)	Mischviskosität bei 25°C DIN 53019 [mPa*s]	Härtung bei 23°C [h]	Härte DIN 53505 [Shore]	Temp. Index TI IEC 216
Harz	Härter					
GHEP5503	GHEH5908	100 : 18-20	6000±1500	18	D 85	---

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheit

Artikelnummer Harz	Verkaufseinheit [kg]	Artikelnummer Härter	Verkaufseinheit [kg]
GHEP5503/20000	20	GHEH5908/01000	1
		GHEH5908/05000	5

Hinweise

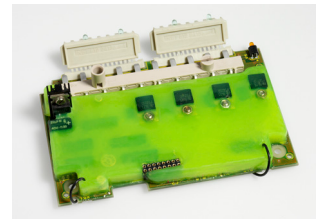
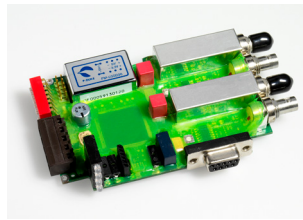
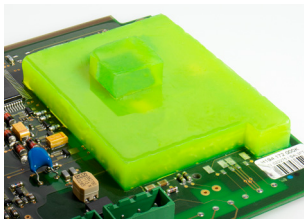
Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.
Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.


Schmelzharze

Schmelzharze Bectron® MR

Schmelzharze Bectron® MR 34 .. Heisserschmelzende Vergussmassen zum schnellen und einfachen Schutz von Elektronik. Modifiziertes Polyolefin, lösemittel frei und ohne VOC. Diese Harze bieten einen besseren Feuchtigkeitsschutz und bessere Haftung und besitzen niedrigere Schmelzpunkte als herkömmliche Schmelzharze auf der Basis von Polyamiden. Hervorragende elektrische Isoliereigenschaften und sehr gute Haftung auf vielen Untergründen. Hohe chemische Beständigkeit gegen Säuren, Alkalien inklusive polare Lösemittel, sowie gegen Pilzbildung.

Die Harze können mit Heisserschmelzpistolen oder beheizten Dispensern einfach verarbeitet werden. Die Entfernung des Überzugs für Reparaturzwecke oder Nachbearbeitung ist sehr einfach. Ab 150 °C ist das Material bereit zum Vergiessen. Bei Abkühlung auf 100 °C wird es wieder fest. Es eignet sich hervorragend für Produktionslinien mit grossem Volumen und kurzen Prozesszeiten.



	Härte bei 23 °C	Viskosität bei 18 °C	Dichte	Volumenwiderstand ρ_v		Oberflächenwiderstand R_o	Durchschlagsfestigkeit E_d	Temperaturbereich
				ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad	ausgehärtet	ausgehärtet	
Norm		DIN 53018	DIN 53217	VDE 0303 Teil 2	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 3	VDE 0303 Teil 2	
Einheit	[Shore A]	[mPas]	[g/cm³]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[kV/mm]	[°C]
Stamm-Nr.								
SHMR3402	15 ± 5	8500 ± 1000	0,86	3 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁴	> 30	- 40 / +125
SHMR3404	20 ± 6	1100 ± 400	0,86	3 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁴	> 30	- 40 / +105
SHMR3406	14 ± 4	520 ± 200	0,86	3 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁵	5 × 10 ¹⁴	> 30	- 40 / +120
SHMR3406FR	 22	600 ± 150	0,85	> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁰	9	- 40 / +105

 UL94-V0

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl Blöcke	Block [kg]
SHMR3402/00050	3	60	0,05
SHMR3402/00666	8	12	0,666
SHMR3404/00050	3	60	0,05
SHMR3404/00666	8	12	0,666
SHMR3406/00050	3	60	0,05
SHMR3406/00666	8	12	0,666
SHMR3406FR/00050	3	60	0,05
SHMR3406FR/00666	8	12	0,666

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar.

Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Montagekleber

Polyurethan-Montagekleber Bectron® AR

Montagekleber Bectron® AR 48.. sind einkomponentige, lösemittelfreie Kleber auf der Basis von Polyurethan. Sie sind feuchtigkeitsvernetzend. Die Aushärtezeit kann durch Erhöhung der Feuchtigkeit verkürzt werden.



	Härte bei 23 °C	Reissdehnung	Zugfestigkeit	Viskosität bei 25 °C	Dichte	Freie NCO-Anteile	Volumenwiderstand ρ_D ausgehärtet	Oberflächenwiderstand	Temperaturbereich	Durchschlagsfestigkeit E_d ausgehärtet nach 7 Tagen Wasserbad
Norm		DIN 53455	DIN 53455	DIN 53018	DIN 53217		VDE 0303 Teil 2			VDE 0303 Teil 2
Einheit	[Shore A]	[%]	[N/mm ²]	[mPas]	[g/cm ³]	[%]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[$\Omega \times \text{cm}$]	[°C]	[kV/mm]
Stamm-Nr.										
MKAR4800NVP	55 - 61	180	3,8	2000 - 3000	1,05	3,8	$7,5 \times 10^{13}$	-	- 50 bis + 90	-
MKAR4820N	67	380	4,8	8500 - 9800	1,05	5,1	2×10^{12}	1×10^{12}	- 50 bis +100	-
MKAR4822N	65 - 70	300	4,8	ca. 15'000	1,1	4,9	2×10^{12}	1×10^{12}	- 50 bis +100	-

*) enthält < 20% Lösemittel

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

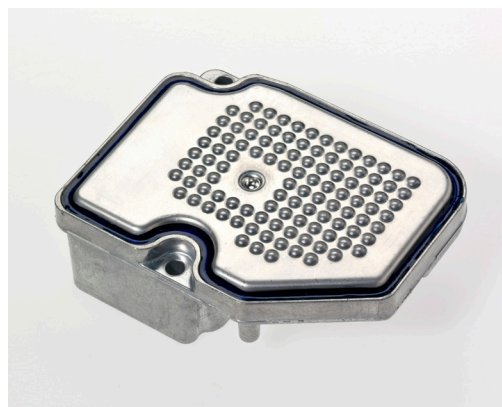
Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl Kartuschen	Kartusche [kg]
MKAR4800NVP/00050	1	20	0,050
MKAR4820N/00030	0,6	20	0,030
MKAR4820N/00330	6,6	20	0,330
MKAR4822N/00030	0,6	20	0,030

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Alkoxy- Einkomponente-Silikon-Kleber Bectron® SA

Die Alkoxy-Einkomponente-Silikonkleber sind besonders geeignet zur Anwendung in korrosionsempfindlichen Geräten. Sie zeichnen sich aus durch gute Klebrkraft auf unterschiedlichen Unterlagen, gute dielektrische Eigenschaften und eine Temperaturfestigkeit von -55 °C und + 200 °C. Auf Elektronikbaugruppen und in Gehäusen ergeben sie flexible Klebeverbindungen.



Stammnummer	Farbe	Viskosität	Enthaftungszeit	Zugfestigkeit	Härte	Dehnung
		[mPas]	[min]	[Mpa]	[Shore]	[%]
MKSA70P1-15	durchscheinend	Paste	15	2,70	A 15	540
MKSA70L1-30	durchscheinend	44000	11	1,05	A30	240
MKSA70P1-30	durchscheinend	Paste	10	2,43	A 30	545
MKSA70P1-34	weiss	Paste	15	2,00	A 34	580
MKSA70V1-36	durchscheinend	3200	10	1,52	A 36	141
MKSA79P9-37	schwarz	Paste	15	2,40	A 37	450
MKSA70P9-60	schwarz	Paste	3	2,35	A 60	200

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
MKSA70P1-15/00315	0,315
MKSA70L1-30/00325	0,325
MKSA70P1-30/00340	0,340
MKSA70P1-34/00465	0,465
MKSA70V1-36/00320	0,320
MKSA70P9-37/00465	0,465
MKSA70P9-60/00395	0,395

Sonderprodukte

Maskiermasse Bectron® AP

Einkomponenten-Abdeckmasse auf Kautschukbasis zur Abdeckung von Bauteilen vor einer Schutzlackierung. Nach dem Lackieren kann sie unkompliziert durch Abziehen wieder entfernt werden. Sie ist schnelltrocknend und im trockenen Zustand hochelastisch. Die Abdeckmasse ist für vielfältige Maskierungsaufgaben einsetzbar, vom Verschliessen von Durchkontaktierungen und Löchern über die Abdeckung von LEDs bis zur vollständigen Kapselung von Vielfachsteckern, Stiftleisten und anderen Bauteilen.



Verarbeitung

Verarbeitungsmöglichkeiten bestehen im Dosieren mittels Dispensern oder anderen Dosiereinrichtungen. Die Abdeckmasse lässt sich auch von Hand mit Pinsel oder Spachtel auftragen oder aus Spritzen dosieren.

Artikelnummer	Viskosität bei 23 °C	Farbe	Härtung
MMAP8100	thixotrop	crème	dünne Schichten in ca. 1 Stunde dickere Schichten in ca. 6 - 10 Stunden

Öffnen des Datenblattes durch Klicken auf das Quadrat rechts neben der Stammnummer.

Verkaufseinheiten

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]	Anzahl
MMAP8100/00030	0.030	1
MMAP8100/00330	0,330	1
MMAP8100/05000	5,0	1

Lagerung

Trocken im Originalgebinde lagern. Die Lagertemperatur sollte zwischen +5 und +30 °C liegen. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.

Sicherheitshinweise

Das Produkt fällt nicht unter die GefStoffV/EGRichtlinie 88/379 EWG und ist nicht kennzeichnungspflichtig. Da es Fischsterben verursachen kann, darf das flüssige Produkt nicht in öffentliche Gewässer eingeleitet werden. Das ausgehärtete Maskierungsmaterial ist ungefährlich und kann als Gewerbemüll entsorgt werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Hinweise

Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet-Katalog unter www.schupp.ch abrufbar. Die technischen Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie entbinden den Anwender nicht durch eigene Versuche die Eignung des Produkts zu überprüfen.

Reinigungsmittel AC 93

Beschreibung Das Reinigungsmittel AC 93 ist ein klares farbloses Lösemittelgemisch zum Entfernen von flüssigen, zum Teil aber auch ausgehärteten Lack- und Harzrückständen.

Das niedrigviskose Produkt ist frei von Halogenen und weist eine relativ geringe physiologische Wirksamkeit auf.

Dies spezielle Zusammensetzung der Lösemittel ergibt eine gute Reinigungswirkung bei nicht gehärteten Materialien und hinterlässt praktisch keine Rückstände in Leitungen und Ventilen.



Anwendungsgebiet

Das Reinigungsmittel AC 93 wird zur Reinigung von Messapparaturen, Arbeitsgeräten und Anlageteilen verwendet, auf denen sich eine Schicht von Giessharzen oder Überzugslacken befindet. Besonders hervorzuheben ist der Einsatz in der Leiterplattentechnik: Hier wird das Reinigungsmittel beim Austausch von Bauteilen zur partiellen Entfernung des Überzugslackes bzw. Harzes verwendet.

Verarbeitungsverfahren

Das Reinigungsmittel kann mittels Bürste zum Abwaschen, mit einem Tuch zum Abreiben oder durch Eingabe in einen Spülkreislauf einer Tränk- oder Giessanlage zum Säubern der Anlageteile verwendet werden. Nach dem Reinigungsprozess einer Dosieranlage, auf der **Bectron**® PK Harze verarbeitet werden sollen, muss diese unbedingt trocken sein! Restlösemittel führen zu einer Schädigung der Harzmasse und einem Verstopfen der Förderwege.

Unbedingt zu beachten sind – wie stets beim Umgang mit Lösemitteln – die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge. Darüber hinaus sind, vor der Anwendung des Reinigungsmittels, die persönliche Schutzausrüstung zu überprüfen und ein Hautschutz in der empfohlenen Weise anzuwenden.

Physikalische und chemische Eigenschaften

Lagerfähigkeit	12 Monate bei 5-30°C
Dichte (DIN 51757) bei 20°C	0,820 – 0,826 g/cm ³
Gefahrenklasse nach VbF	3 Ziffer 5b UN-Nr. 1263
Flammpunkt (DIN 53213)	<-9°C
Zündtemperatur	>200°C
Untere Explosionsgrenze	>35 g/m ³
Gefahrensymbol	Xn, F
Gefahrenbezeichnung	leicht entzündlich
VOC-Gehalt DIN ISO 11890	795 g/l

Verkaufseinheit

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
RMAC93/03500	3,5

Reinigungsmittel AC 96

Das Reinigungsmittel AC 96 ist für die Entfernung von teilweise ausgehärteten Bectron PK -Typen einzusetzen, wobei das Reinigungsmittel AC 93 für alle Standard-Reinigungen anzuwenden ist.

Verkaufseinheit

Artikelnummer	Verkaufseinheit [kg]
RMAC96/03500	3,5

Dichtungskitt 7510**lösemittelfrei, dauereleastisch, hitze- und kältebeständig****Allgemeines/
Anwendung:**

Der Dichtungskitt 7510 ist ein lösungsmittelfreies, dauerelastisches Abdichtungsmaterial. Er ist beständig gegen Hitze, Kälte und sonstige Witterungseinflüsse und gewährleistet daher eine zuverlässige, dauerhafte Abdichtung. Wichtige Anwendungsgebiete sind das Abdichten von Fugen zwischen den verschiedensten Werkstoffen im Maschinen- und Apparatebau, Kühlgerätebau, Automobil- und Waggonbau, Abdichtungen bei Verglasungen sowie im übrigen Bauwesen. In der Elektrotechnik wird der Dichtungskitt 7510 im Motorenbau zum Abdichten von Klemmenkästen bei Feuchteschutz-Isolation angewandt. Spezielle Einsatzgebiete sind das Abdichten von Kabeldurchführungen bei Giessharzmuffen sowie das Abdichten von Wickelköpfen, insbesondere von Stabwicklungen, die mit Vergussmassen, z.B. Polyurethan-Vergussmassen, Epoxid-Vergussmassen oder Silikonkautschuk-Vergussmassen vergossen werden.

Eigenschaften:

Der Dichtungskitt 7510 ist ein lösungsmittelfreier, dauerelastischer hellgrauer Kitt. Seine Form, plastischen Eigenschaften und somit seine Wirksamkeit bleiben über einen Temperaturbereich von - 40 °C bis + 50 °C unverändert. Auch an senkrechten Flächen neigt er, selbst nach 12 Stunden bei 180 °C, nicht zum Fließen, so dass er für kurzzeitige Abdichtungszwecke bis zu diesem Temperaturbereich geeignet ist. Der Dichtungskitt 7510 enthält keine korrosionsfördernden bzw. verursachenden Substanzen, ist selbstklebend und haftet an allen sauberen, trockenen Materialien. Er ist nicht feuergefährlich, enthält keine giftigen Substanzen, ist physiologisch unbedenklich und kann von Hand verformt werden.

Applikation:

Die benötigte Menge Dichtungskitt 7510 wird mit der Hand vorgeformt und auf die Dichtungsfläche bzw. in die abzudichtende Fuge gedrückt. Beim Nachspachteln ist es empfehlenswert, wegen der besseren Gleitfähigkeit den Spachtel mit Wasser anzufeuchten. Aufgrund seiner selbstklebenden Wirkung und seiner besonders guten Adhäsionseigenschaften zeigt der Dichtungskitt 7510 schon bei geringem Anpressdruck eine sehr gute Dichtigkeit auf fast allen Werkstoffen. Voraussetzung für eine gute Haftung ist ein öl- und fettfreier Untergrund. Hierauf ist besonders bei Formen, die mit Silikon-Trennmitteln behandelt sind, zu achten.

Verkaufseinheit

Artikelnummer	Eimer [kg]
DK7510/16000	16

Giessharze für die Optoelektronik

Transparente Giessharze PUR (UV beständig)

Diese transparenten Polyurethan Giessharze wurden speziell für Licht- und Sonnenenergie-Anwendungen entwickelt. Diese robusten Polyurethane sind gut geeignet für Aussenanwendungen.

Sie finden Ihre Anwendung aber ebenso im transparenten Verguss von Elektronik.



Spezielle Eigenschaften

- Vollständig transparent
- 100% UV stabil, kein Altern und kein Vergilben durch Sonnenlicht
- Wetter und Wind resistent
- Chlor und Salzwasser beständig
- Elektrisch isolierend



Die Harze können bezüglich Ihrer chemischen, mechanischen oder optischen Eigenschaften speziell eingestellt werden:

- hart wie Beton oder flexibel wie Gummi
- eingefärbt und/oder phosphoreszierend
- flammhemmend
- eingetrübt zur Streuung des Lichts
- beschleunigte Härtung
- verzögerte Härtung
- verbesserte Haftung



Anwendungen

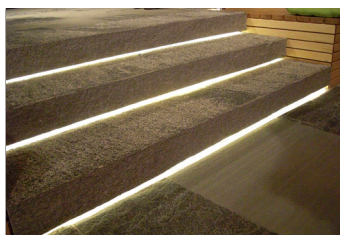
- Reflektoren und LED-Leuchten
- Flexible LED Profile/Leuchtleisten
- Signalleuchten, Informationstafeln, Autobeleuchtung
- DRM (Dynamic Road Marking) Anwendungen
- Schwimmbadbeleuchtungen
- Grossflächige "Leuchtböden"
- Verguss von Elektronik



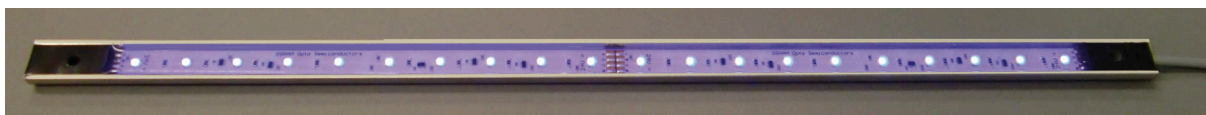
LED-Linearleuchte

Giessharze Serie PUR 400 transparent

Anwendungsbeispiele



Treppenbeleuchtung mit LED-Linearleuchte



LED-Linearleuchte

		GHPUR435	GHPUR438	GHPUR 439	GHPUR480	GHPUR540	GHPUR550
Temperaturbereich		130° C (180°C 1h)	---	130° C (180°C 1h)	130° C (180°C 1h)	---	130° C (180°C 1h)
Mischverhältnis	Harz/ Härter	100 : 150	100 : 175	100 : 185	100 : 100	100 : 120	100 : 120
Eigenschaften	Einheit						
A-Komponente							
Dichte	g/cm ³	1,10	1,10	1,10	1,10	1,17	1,17
Viskosität	mPas	1000	1500	2000	320	1000	800
Farbe		transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
B-Komponente							
Name		PUR G	PUR N	PUR G	PUR N	PUR G	PUR N
Dichte	g/cm ³	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Viskosität	mPas	800	280	800	280	800	280
Farbe		transparent	transparent	transparent	transparent	transparent	transparent
Mischviskosität	mPas	900	550	1200	800	1600	900
Gelzeit	min	30	30	45	45	30	30
Härtezeit	h	2	2	1	1,5	1,5	2
Härte	A/D	D50	D 45	D75	D 50	D80	D 55
Spezielle Eigenschaften		UV-stabil		UV-stabil		UV-stabil	
Anwendung		Optoelektronik		Optoelektronik		Optoelektronik	
Datenblatt herunterladen durch Klicken auf die Schaltfläche							

Verkaufseinheiten

Artikelnummer A-Komponente	Verhältnis	Verkaufseinheit [l]	Artikelnummer B-Komponente	Verkaufseinheit [l]
GHPUR435/05000	100 : 150	5	GHPURG/05000 GHPURN/05000	5
GHPUR438/05000	100 : 175	5		
GHPUR439/05000	100 : 185	5		
GHPUR480/05000	100 : 100	5		
GHPUR540/05000	100 : 120	5		
GHPUR550/05000	100 : 120	5		

Verarbeitungshinweise und häufig gestellte Fragen zu transparenten Harzen

Vor Verarbeitung der Harze lesen Sie **bitte** die Verarbeitungshinweise!
Verarbeitungshinweise sowie die Antworten zu häufig gestellten Fragen im Zusammenhang mit dem Verguss von Giessharzen PUR sind auf Anfrage erhältlich.

Chemische Verträglichkeiten von transparenten Harzen

Gerne geben wir Ihnen hierzu detaillierte Auskünfte. Fragen Sie uns an.