

# Dickschichtlacke (Conformal Coating)

(kein Lagerartikel)

## 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.)		
<a href="#">GHPK4332</a>	4500-6500	70-90 (80°) 60 (90°)	10-15	A 25-45	125	schwarz
<a href="#">GHPK4340</a>	8000-11000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
<a href="#">GHPK4342</a>	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
<a href="#">GHPK4344</a>	1500-2500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	A 60-80	125	schwarz
<a href="#">GHPK4351</a>	5500-7500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3 -7	A 30-40	125	blau
<a href="#">GHPK4353</a>	3000-4500	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 20-40	125	blau
<a href="#">GHPK4364B</a>	4000-6000	60-70 (80°) 30-40 (90°)	3-7	D 30-50	125	blau
<a href="#">GHPK5542</a>	4000-6000	30 (90°)	3-7	A 60-80	150	schwarz

### 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 durch Klicken auf die Stammnummer 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	Volumen-widerstand $\bar{\rho}_v$		Oberflächen-widerstand $R_s$	Durchschlags-festigkeit $E_d$	Temperatur-bereich	Härtung		UL94
				ausge-härtet	nach 7 Tagen Wasserbad				a)	b)	
Norm	ISO868	DIN53018	DIN53217 (ISO2811-1)	IEC60464 Part2	IEC60464Part2	VDE0303Teil3	VDE0303Teil2				
Einheit	[Shore A]	[mPa*s]	[g/cm <sup>3</sup> ]	[ $\bar{\rho}_v$ x cm]	[ $\bar{\rho}_v$ x cm]	[ $\bar{\rho}_v$ x cm]	[kV/mm]	[°C]	[s]	[Tage]	
Stamm-Nr.											
<a href="#">ULPT4600</a>	65±5	1000 ± 500	1.11 ± 0,05	1 x 10 <sup>11</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>11</sup>	20	-40 bis +120	5-10	2	V0
<a href="#">ULPT4601</a>	65±5	1700 ± 600	1.11 ± 0,05	1 x 10 <sup>11</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>11</sup>	20	-40-bis+120	5-10	2-3	-
<a href="#">ULPT4606</a>	75 ± 5	38000±8000	1.11 ± 0.05	1 x 10 <sup>11</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>11</sup>	20	-40 bis +120	5-30	14	-

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

b) volle Härtung

### 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 durch Klicken auf die Stammmnummer 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 Feuchtigkeitlagerung.

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 $\rho_D$		Oberflächenwiderstand $R_s$		Durchschlagsfestigkeit $E_d$		Temperaturbereich	Freie NCO-Anteile	Härtung	
					ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad	ausgehärtet	nach 7 Tage Wasserbad	ausgehärtet	nach 7 Tagen Wasserbad			a)	b)
Norm		DIN53455	DIN53018	DIN53217 (ISO2811-1)	VDE0303 Teil2	VDE0303 Teil3	VDE0303 Teil3	VDE0303 Teil3	VDE0303 Teil2	VDE0303 Teil2				
Einheit	[Shore A]	[%]	[mPas]	[g/cm <sup>3</sup> ]	[ $\Omega \times \text{cm}$ ]	[ $\Omega \times \text{cm}$ ]	[ $\Omega \times \text{cm}$ ]	[ $\Omega \times \text{cm}$ ]	[kV/mm]	[kV/mm]	[°C]	[%]	[Std.]	[Tage]
Stamm-Nr.														
<a href="#">ULPT4810NV</a>	45 ±10	150	3,500 ±800	0,99	6 x 10 <sup>12</sup>	6 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	20	20	-50-+100	3,8	1-2	2
<a href="#">ULPT4812NV</a>	40 ±10	150	2,600 ±800	0,95	6 x 10 <sup>12</sup>	6 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	> 20	> 20	-50-+100	< 3,9	1-2	2
<a href="#">ULPT4814NV</a>	45 ±10	150	1,400 ±500	0,95	6 x 10 <sup>12</sup>	6 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	> 20	> 20	-50-+100	< 3,9	1-2	2
<a href="#">ULPT4830</a>	40 ±10	350	50,000 ± 10,000	1,12	2 x 10 <sup>13</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	6,5 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>10</sup>	-	-	-45-+100	< 0,5	1-2	2
<a href="#">ULPT4832</a>	40 ±10	350	50,000 ± 10,000	1,12	2 x 10 <sup>13</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	6,5 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>10</sup>	-	-	-45-+100	< 0,5	1-2	2
<a href="#">ULPT4834</a>	45 ±10	350	3,200 ±800	1,12	2 x 10 <sup>13</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	6,5 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>10</sup>	-	-	-45-+100	< 0,5	1-2	2
<a href="#">ULPT4840</a>	42 ±10	150	125,000 ±25,000	1,12	2 x 10 <sup>13</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	6,5 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>10</sup>	-	-	-40-+120	< 0,5	1-2	2
<a href="#">ULPT4842</a>	45 ±10	270	3700 ±900	1,05	1,3 x 10 <sup>13</sup>	3,5 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	1 x 10 <sup>12</sup>	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

### 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 durch Klicken auf die Stammmnummer 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	Enthaftungszeit	Härtungszeit	Härte	UL [intern]
		[mPa*s]	[min]	[h]	[Shore ]	
<b>GHSC75V1-16</b>	transparent	600	-	30 min bei 90 °C	16	V0
<b>GHSC76V1-20</b>	transparent	700	12	24 h bei 25 °C	20	V0
<b>GHSC76V1-36</b>	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 durch Klicken auf die Stammnummer abrufbar.

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