

Produktdatenblatt

ISO-PUR BD 50/100

Beschreibung:

ISO-PUR BD 50 und 100 sind kalthärtende 2-Komponenten-Polyurethangießharze auf Basis eines Polybutadienpolyols und vorvernetzten aromatischen Diisocyanaten.

Die Massen sind aufgrund Ihrer sehr hohen Hydrophobie hervorragend geeignet als Feuchtigkeitsschutz im Telekommunikationsbereich, in 1kV-Kabelgarnituren und zum Versiegeln vieler anderer elektronischer Bauteile. ISO-PUR BD 50 und 100 üben selbst bei tiefen Temperaturen ($T_g < -50^\circ\text{C}$) praktisch keinen mechanischen Stress auf empfindliche elektronische Bauteile aus und schützen die Bauteile zuverlässig gegen Umwelteinflüsse. Die Hydrolysestabilität der Materialien ist ausgezeichnet. Ausgehärtete Produkte können zu Wartungs- oder Reparaturzwecken wieder entfernt werden.

Die ausgehärteten Produkte haften gut auf Metall, Keramik und vielen Kunststoffen.

ISO-PUR BD 100 ist eine mit Füllstoffen ausgerüstete Variante des ISO-PUR BD 50.

Technische Daten:

		ISO-PUR BD 50	ISO-PUR BD 100
Harz	Viskosität / 20 °C	ca. 800 mPa s	ca. 3700 mPa s
	Farbe	gelb-durchscheinend *	beige *
	Dichte / 20 °C	0,95 g / cm ³	1,35 g / cm ³
Härter	Viskosität / 20 °C	ca. 120 mPa s	ca. 120 mPa s
	Farbe	braun	braun
	Dichte / 20 °C	1,2 g / cm ³	1,2 g / cm ³
Mischung	Mischungsverhältnis Harz : Härter	6,5 : 1 Gew.-teile*	13 : 1 Gew.-teile*
	Viskosität / 20 °C	ca. 500 mPa s	ca. 3000 mPa s
	Farbe	gelb-durchscheinend *	beige *
	Dichte / 20 °C	0,95 g / cm ³	1,35 g / cm ³
	Topfzeit / 20 °C	ca. 30 min *	ca. 30 min *
	Gelierzzeit / 20 °C	ca. 60 min *	ca. 60 min *

* oder nach Vereinbarung

Fortsetzung technische Eigenschaften ISO-PUR BD 100

Eigenschaften des ausgehärteten Produkts (typische Messwerte):

bei Mischungsverhältnis Harz : Härter	6,5 : 1 Gew.-teile	13 : 1 Gew.-teile
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft: 120 °C kurzzeitig: 140 °C	dauerhaft: 120 °C kurzzeitig: 140 °C
Glaspunkt	< -50°	< -50°
Reißdehnung	ca. 150 %	ca. 120 %
Durchschlagsfestigkeit	> 20 kV/mm	> 20 kV/mm
Durchschlagsfestigkeit im noch flüssigen Zustand	> 7 kV/mm	> 7 kV/mm
Wasseraufnahme nach 30 Tagen bei Wasserlagerung / 23 °C	< 0,1 %	< 0,08 %
Wärmeleitfähigkeit	0,2 W / mK	0,35 W / mK
Härte	Ca. 30 Shore A	Ca. 50 Shore A
Kriechstromfestigkeit	CTI > 600	CTI > 600
Chemikalienbeständigkeit gegenüber Mineralöl, verdünnter Schwefelsäure, gesättigter Kalkwasserlösung	keine sichtbare Veränderung	keine sichtbare Veränderung

Hinweise zur Lagerung: Gebinde trocken und luftdicht verschlossen lagern. Haltbarkeit: min. 12 Monate unter geeigneten Lagerbedingungen.

Hinweise zur Verarbeitung: Harzgebinde gründlich aufrühren. Dann Harz und Härter im angegebenen Mischungsverhältnis abwiegen und ca. 1 - 3 Minuten (je nach Ansatzgröße und Verarbeitungszeit) unter langsamen Rühren vermischen. Wir empfehlen eine maximale Toleranz beim Mischungsverhältnis von +/- 5 Gew. %. Nach Vermischen sofort vergießen. Eingerührte Luftblasen sind vor Ende der Verarbeitungszeit durch Evakuieren entfernbar.

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.