

Produktdatenblatt

ISO-FILL BRW

Beschreibung:

ISO-FILL BRW ist eine wiederentfernbar, kalthärtende 2-Komponenten-Vergussmasse. ISO-FILL BRW ist frei von Isocyanaten, Epoxiden und Silikonen. ISO-FILL BRW ist kennzeichnungsfrei nach deutscher Gefahrstoffverordnung und somit als arbeitshygienisch vorteilhaft einzustufen.

Die Masse ist aufgrund Ihrer sehr hohen Hydrophobie hervorragend geeignet als Feuchtigkeitsschutz im Telekommunikationsbereich, in 1kV-Kabelgarnituren und zum Versiegeln vieler anderer elektronischer Bauteile. ISO-FILL BRW übt selbst bei tiefen Temperaturen ($T_g < - 50^{\circ}\text{C}$) praktisch keinen mechanischen Stress auf empfindliche elektronische Bauteile aus und schützt die Bauteile zuverlässig gegen Umwelteinflüsse.

Ausgehärtete Produkte können zu Wartungs- oder Reparaturzwecken leicht wieder entfernt werden.

ISO-FILL BRW besitzt eine mittlere Vergussviskosität. Das ausgehärtete Produkt haftet gut auf Metall, Keramik und vielen Kunststoffen.

Technische Daten:

Harz	Viskosität / 20 °C	ca. 2000 mPa s
	Farbe	gelb-durchscheinend*
	Dichte / 20 °C	0,9 g / cm ³
Härter	Viskosität / 20 °C	ca. 6000 - 9000 mPa s
	Farbe	klar
	Dichte / 20 °C	0,95 g / cm ³
Mischung	Mischungsverhältnis Harz : Härter	1,55 : 1 Gew.-teile*
	Viskosität / 20 °C	ca. 3200 mPa s
	Farbe	gelb-durchscheinend*
	Dichte / 20 °C	0,9 g / cm ³
	Topfzeit / 20 °C	ca. 45 min *
	Gelierzzeit / 20 °C	ca. 120 min *

* oder nach Vereinbarung

Fortsetzung technische Eigenschaften ISO-FILL BRW

Eigenschaften des ausgehärteten Produkts (typische Messwerte):

bei Mischungsverhältnis Harz : Härter	1,55 : 1 Gew.-teile
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft: 100 °C kurzzeitig: 140 °C
Zugfestigkeit	130 kN/m ² bei 23 °C
Reißdehnung	> 100 %
Durchschlagsfestigkeit	> 10 kV/mm
Durchschlagsfestigkeit im noch flüssigen Zustand	> 5 kV/mm
Wasseraufnahme nach 30 Tagen bei Wasserlagerung / 23 °C	0,04 %
Chemikalienbeständigkeit gegenüber Mineralöl, verdünnter Schwefelsäure, gesättigter Kalkwasserlösung	keine sichtbare Veränderung

Hinweise zur Lagerung: Gebinde trocken und luftdicht verschlossen lagern. Empfohlene Lagertemperatur 5-50°C.

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. Anschließend sofort vergießen.

Sonderverpackung 2-Kammerknetbeutel: Dieses Produkt ist auch in der Sonderverpackung Doppelkammerknetbeutel verfügbar. Zur Verarbeitung Gummirundschnur aus dem U-Profil herausziehen. Das U-Profil lässt sich dann abziehen bzw. fällt dann ab. Harz und Härter können jetzt ineinander fließen. Nun 2-3 Min. kneten. Zugleich die Ecken mit 2 Fingern abstreifen, um den Inhalt komplett zu vermischen. Am Ende des Knetvorganges liegt ein schlierenfreies, homogenes Produkt vor. Jetzt Beutel aufschrauben Schlauchstück aufsetzen und Reaktionsharz in das gewünschte Gehäuse füllen.

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.

Product Data Sheet

ISO-FILL BRW

Description:

ISO-FILL BRW is a re-enterable cold curing 2-component nonpolyurethane encapsulating gel. Unlike other pouring compounds, ISO-FILL BRW is free of isocyanates, epoxides, and silicones. It is not classified according to German and EU regulations.

The hydrophobic properties of the resin are excellent. Therefore it is especially suitable in telecommunication applications to avoid damages by moisture, in 1 kV power cable-boxes, and for the sealing of many other electronic parts, especially where no mechanical stress is allowed (even at very low temperature, $T_g < -50^\circ\text{C}$).

For changing the installation or for repairing purposes the resin can be removed very easy.

ISO-FILL BRW has a medium viscosity while pouring. The cured product shows good adhesion to metals, minerals and many plastics.

Technical Data:

resin	viscosity / 20°C	app. 2000 mPa s
	colour	pale yellow *
	density / 20°C	0,9 g/cm ³
hardener	viscosity / 20°C	6000 – 9000 mPa s
	colour	colourless
	density / 20°C	0.95 g/cm ³
mixture	mixing ratio resin : hardener	1.55 : 1 pbw *
	viscosity / 20°C	app. 3200 mPa s
	colour	pale yellow *
	density / 20°C	0,9 g/cm ³
	potlife / 20°C	app. 45 min *
	gelttime / 20°C	app. 120 min *

* or on request

Continuation Technical Data ISO-FILL BRW

Properties of cured product (typical values):

mixing ratio resin : hardener	1.55 : 1 pbw
temperature resistance	long-time: 100°C short-time: 140°C
tensile strength	130 kN/m ² at 23°C
elongation	> 100 %
dielectric strength	> 10 kV/mm
dielectric strength while still liquid	> 5 kV/mm
water absorption (ASTM D570)	0.04% gain
chemical resistance against mineral oil, 2n H ₂ SO ₄ , CaCO ₃ -solution	no visible degradation

Storage:

Store dry and well closed. Recommended storage temperature is 5-50°C.

Processing:

Mix resin and hardener carefully in recommended ratio for 1 - 3 minutes (depending on size of mixture and potlife). The mixture has to be poured into the mould immediately after mixing.

Special packing 2-chamberbag: This product is also available in 2 chamber bags. For processing please remove the rubber cord from the U-profile. The U-profile can be removed from the bag now. Mix resin and hardener by kneading thoroughly for 2-3 minutes. Wipe of the corners of the bag to make sure to remove also remains of resin and hardener from there. After mixing a homogenous product with streaks is obtained. Now open the bag, put on the plastic tube and fill the material into the desired housing.

Please see material safety data sheet for additional information.