

Produktdatenblatt

ISO-PUR K 2000

Beschreibung:

ISO-PUR K 2000 ist eine kalthärtende 2-Komponenten-Gießharzmasse auf Polyurethanbasis insbesondere zum Verguss von Starkstrom-Kabelgarnituren. Das Harz enthält Polyetherpolyole, Esterpolyole sowie brandhemmende Mineralien. Der Härter besteht aus aromatischen Polyisocyanaten (MDI-Typ) mit sehr niedrigem Dampfdruck. ISO-PUR K 2000 ist halogen- und weichmacherfrei.

Harz und Härter sind während des Vermischens sofort miteinander verträglich. Ausgehärtete Gießlinge erfüllen die Norm VDE 0291/Din 57291 Teil 2 Entwurf 6/97 für zähelastische Formstoffe (RLS-W-Typ). Formkörper aus ISO-PUR K 2000 neigen nicht zur Versprödung.

Die Masse besitzt gute Korrosionsschutzeigenschaften und ein hohes Haftvermögen auf Metall, Keramik und vielen Kunststoffen (PVC, PE, VPE).

Technische Daten:

Verwendung:	Kabelgarnituren bis 10 kV
Kennbuchstabe nach VDE 0291 E 6/97:	RLS-W
chemische Basis:	Polyurethan (PUR)
Mischungsverhältnis:	4:1 Gewichtsteile Harz zu Härter
Flüssigstoffe	Harz: Flammpunkt: > 200°C
	Viskosität: 3000 - 5000 mPa s / 23°C
	Härter: Flammpunkt: > 200°C
	Viskosität: ca. 200 mPa s / 23°C

Temperaturmaximum während der Aushärtung:

300 ml:	75°C nach 18 min
in Muffe AM 130/300:	50°C nach 25 min

Fortsetzung technische Eigenschaften ISO-PUR K 2000

Topfzeit	bei 5°C:	ca. 25 min
	bei 23°C:	ca. 10 min
	bei 35°C:	ca. 5 min

Gelierzeit	bei 23°C:	ca. 15 min
------------	-----------	------------

CO ₂ -Abspaltung bei Aushärtung unter Wassereinfluß:	< 10 ml
---	---------

Spannungsfestigkeit des Gießharzes in flüssigem Zustand:	7 kV/mm
--	---------

ausgehärteter Gießling (Mischungsverhältnis Harz : Härter: 4,5 : 1 Gew.-teile):

physikalische Struktur:	blasenfrei, homogen	
-------------------------	---------------------	--

Dichte:	1,4 g/cm ³	
---------	-----------------------	--

Shore D Härte	ca. 50	DIN 53505
---------------	--------	-----------

Zugfestigkeit (MPa):	8	DIN 16946-1
----------------------	---	-------------

Reißdehnung:	100 %	DIN 53455
--------------	-------	-----------

Prüfung der Hydrolysebeständigkeit: (VDE 0291 E 6/97)	bestanden	
--	-----------	--

Durchschlagfestigkeit (kV/mm):	21	VDE 0291 T 2
--------------------------------	----	--------------

Hinweise zur Lagerung:

Gebinde trocken und luftdicht verschlossen lagern.

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.