

Produktdatenblatt

Original ISO-RC-Isoliermasse K 40

Beschreibung:

Original ISO-RC-Isoliermasse K 40 wurde als Füllmasse für Hochspannungsarmaturen entwickelt. Beispiele sind Kabelendverschlüsse von Starkstromkabeln, Innenmuffen von Kabelbindungsmuffen papierisolierter Kabel, sowie Übergangsmuffen von Massekabeln auf Kunststoffkabel.

Die hochviskose Masse ist auf Basis synthetischer Polymere aufgebaut. Sie zeichnet sich durch sehr gute dielektrische Eigenschaften, insbesondere einen niedrigen Verlustfaktor und gute Alterungsbeständigkeit aus.

ISO-RC-Isoliermasse K 40 ist frei von Aromaten und halogenierten Verbindungen und daher arbeitshygienisch unbedenklich.

Technische Daten:

Dichte	0,9 g/cm ³	DIN 51757
Farbe	hellbraun, auf Wunsch grün eingefärbt	
Stockpunkt	< -10 °C	DIN 51583
Flammpunkt	> 150°C	DIN 51584
Aschegehalt	< 0,02 %	DIN 1995
Viskosität (Rotationsviskosimeter)	bei 20°C ca. 30.000 mPa s bei 40°C ca. 10.000 mPa s bei 60°C ca. 2.500 mPa s bei 80°C ca. 700 mPa s bei 100°C ca. 300 mPa s bei 125°C ca. 150 mPa s	
empfohlene Verarbeitungstemperatur	110 - 130°C (Gebinde vor Erwärmen öffnen)	
Schrumpf bei Abkühlung von 100°C auf 20°C	< 5 %	

Fortsetzung technische Daten Original ISO-RC-Isoliermasse K 40

Durchschlagsfestigkeit (kV / 2,5 mm)	> 50		DIN 57370
Spez. Durchgangswiderstand (Ohm x cm)	bei 20°C $10^{14} - 10^{15}$ bei 50°C $5 - 7 \times 10^{14}$ bei 75°C 10^{13}		VDE 0303 T4
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1 kHz	50 kHz	VDE 0303 T4
	bei 20°C 0,001 bei 50°C 0,0005 bei 75°C 0,0002	bei 20°C 0,001 bei 50°C 0,0002 bei 75°C 0,002	
Dielektrizitätskonstante ϵ	1 kHz	50 Hz	VDE 0303 T4
	bei 20°C 2,3 - 2,5 bei 50°C 2,3 - 2,5 bei 75°C 2,3 - 2,5	bei 20°C 2,3 - 2,5 bei 50°C 2,3 - 2,5 bei 75°C 2,3 - 2,4	

Hinweise zur Lagerung:

Original ISO-RC-Isoliermasse K 40 ist bei Lagerung in dicht verschlossenen Gebinden an einem trockenen Ort praktisch unbegrenzt lagerstabil.

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.