



Gel Typ Filogel



Anwendung

Filogel ist eine 2K-Vergussmasse, die zum Vergießen von Elektronik, Abzweigdosen im Außenbereich oder Kabelmuffen bis 1 kV verwendet werden kann. Nach dem Aushärten bildet Filogel ein weich-elastisches Gel mit ausgezeichneter Haftung auf verschiedenen Kunststoffen und Metallen und sehr guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Die flexible Struktur wirkt schwingungsdämpfend und gleicht mechanische Spannungen aus. Filogel ist sehr einfach mechanisch wiederentfernbar und gewährleistet dadurch jederzeit den Zugang zu den vergossenen Bauteilen. Ein vollständiges Entfernen der Vergussmasse ist nicht notwendig, da sich neu vergossenes Material mit bereits ausgehärtetem verbindet.

Eigenschaften

- Kennzeichnungsfrei
- Frei von Isocyanaten, Epoxiden und Silikonen
- Halogenfrei
- Gute Haftung auf Kunststoffen, Metallen und vielen Baustoffen
- Kalt aushärtend
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Niedrige Viskosität beim Vergießen
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Lagerfähigkeit 24 Monate

Lieferumfang

- Gel Typ Filogel im transparenten 2-Kammer-Mischbeutel
- Schutzhandschuhe
- Verarbeitungsanleitung

Bestelldaten

Typ	Art.-Nr.	Inhalt	Ausreichend für Abzweigdose (L x B x H)	VPE
Filogel 250	020 664	250 ml	80 x 80 x 40 mm	1 Stück
Filogel 1000	020 661	1000 ml	130 x 110 x 70 mm	1 Stück

**Technische Daten**

Eigenschaft	Einheit	Werte	Prüfverfahren
Verarbeitungszeit bei 20°C	Minuten	20	
Gelierzzeit bei 20°C	Minuten	50	
Mischzeit	Minuten	3	
Dichte	g/ml	0,91	
Farbe		gelblich	
Härte	Shore A	5	
Viskosität (Mischung)	mPa • s	1000	ASTM D2393
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	10	ASTM D149-97
Isolationswiderstand (500V DC)	Ohm	$1,2 \times 10^{12}$	ASTM D257
Durchgangswiderstand (500V DC)	Ohm • cm	$0,6 \times 10^{13}$	ASTM D257
Wasseraufnahme	%	0,36	ASTM D570

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Sollte Material, das auch von uns als fehlerhaft anerkannt wird, zum Kunden gelangt sein, werden wir die Kosten des Materials, nicht aber weitere aus der Anwendung desselben entstehende Kosten übernehmen.