

Polyethersulfon

mit Glasfasern, leichtfließend mit Entformungshilfe, naturfarben (beige)

Allgemeine Eigenschaften		Prüfnorm	Prüfung an	Einheit	Typischer Wert
Dichte		ISO 1183-3		g/cm³	1,51
Wasseraufnahme	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,1
Verarbeitungsschwindigkeit (linear)		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,3-0,5
Brandverhalten		UL 94	1/16"		(V-0)

Mechanische Eigenschaften bei NK 23°C / 50% r.F.

Zugfestigkeit	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	MPa	135
Dehnung @Fmax.	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	2,4
Zug-E-Modul	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	8
Biegefestigkeit	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	150
Biegedehnung @Fmax.	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	3,8
Biege-E-Modul	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	6
Schlagzähigkeit	dry	ISO 179 1fU	80x10x4mm	kJ/m²	40
Schlagzähigkeit gekerbt	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m²	10

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemp.	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	220
Formbeständigkeitstemp.	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	210
Dauergebrauchstemp.	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	180
Gebrauchstemperatur	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	200
CLTE, longitudinal		ISO 11359	10x8x4 mm	10 ⁻⁵ /K	3,1

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	strip electrode R25	DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	>10 ¹²
----------------------	---------------------	------------------	------------	---	-------------------

Typische Funktionalität

Für Präzisionsteile mit hoher Maßhaltigkeit, hoher Wärmeformbeständigkeit, bei engen Toleranzen. Besonders geeignet für dünnwandige komplexe Formteile Geeignet für Artikel mit Kontakt zu Trinkwasser.

Polyethersulfon

mit Glasfasern, leichtfließend mit Entformungshilfe, naturfarben (beige)

Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

Lieferform & Lagerung

Wenn nicht anders angegeben wird als Zylindergranulat mit einer Schnittlänge von ca. 3 mm in Siegelverschußsäcken auf Palette geliefert. Die Lagerung sollte in trockenen und normal temperierten Räumen erfolgen.

Vortrocknung

Eine Vortrocknung des Granulates mit einem geeigneten Trockner unmittelbar vor der Verarbeitung ist anzuraten. Das Granulat kann Feuchtigkeit aus der Luft annehmen.

Trocknertyp	Temperatur °C	Trocknungsdauer h
Trockenlufttrockner	150	3 - 5

Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

Im Allgemeinen kann dieses Produkt unter Beachtung üblicher technischer Regeln auf herkömmlichen Spritzgießmaschinen verarbeitet werden. Wenn vorhanden, können die zugesetzten Faser- und Füllstoffe abrasiv wirken. In diesem Fall sollten Zylinder und Schnecke gegen Verschleiß geschützt sein, wie es bei der Verarbeitung von verstärkten thermoplastischen Werkstoffen üblich ist. Längere Verweilzeiten der Schmelze im Zylinder sind zu vermeiden. Bei Unterbrechungen Temperaturen absenken!

Werkzeug	Massetemperatur	Düse	Zone 3	Zone 2	Zone 1
120 - 200 °C	350 °C	340 - 360 °C	350 - 370 °C	360 - 380 °C	355 - 375 °C

Weitere Hinweise

Bei der Verarbeitung sollte die Feuchtigkeit 0,05% nicht überschreiten, da sonst Porosität und Oberflächenfehler (z.B. Schlieren) auftreten können. Zur Vermeidung innerer Spannungen sollte mit geringer Scherbelastung gearbeitet werden. Zur Reduzierung innerer Spannungen können die Teile nachträglich getempert werden. Die angegebenen Verarbeitungshinweise stellen lediglich eine Empfehlung für den allgemeinen Einsatz dar. Durch die große Vielfalt an Maschinen, Teilegeometrien, das Teilevolumen, etc. können je nach Anwendung andere Einstellungen erforderlich sein. Hochtemperaturpolymere stellen erhöhte Anforderungen an die verwendeten Werkzeugstähle. Für weiterführende Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

04954 24 12 19

Europe and Head Office

Lehmann&Voss&Co. KG
Alsterufer 19
20354 Hamburg
Germany
Tel +49 40 44 197-0
Email: luvocom@ehvoss.de

North America

LEHVOSS North America, LLC
185 South Broad Street
Pawcatuck, CT 06379
USA
Tel +1-855-681-3226
Email: info@ehvoss.us

Asia

LEHVOSS (Shanghai) Chemical Trading Co., Ltd.
Unit 4805, 8 Xingyi Road
Changning District, Shanghai 200336
China
Tel +86 21 62785181
Email: info@ehvoss.cn

