LUVOCOM® 1105-7198/BK

LUVOCOM
High-performance compounds

Polyetheretherketon
mit PTFE, schwarz

Allgemeine Eigenschaften		Prüfnorm	Prüfung an	Einheit	Typischer Wert
Dichte		ISO 1183		g/cm³	1,40
Wasseraufnahme	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,1
Volumen-Fließindex (MVR)		380°C / 10kg	pellet	cm³/10 min	15
Verarbeitungsschwindung (linear)		DIN 16742	ISO 3167 A	%	1,0-1,6
Brandverhalten	1,6 mm	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	77
Dehnung @Fmax.	dry, @50 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	%	6
Zug-E-Modul	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	3
Biegefestigkeit	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	MPa	105
Biegedehnung @Fmax.	dry, @10 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	%	8
Biege-E-Modul	dry, @2 mm/min	ISO 178	ISO 3167 A	GPa	2,5
Schlagzähigkeit gekerbt	dry	ISO 179 1eA	80x10x4mm	kJ/m²	7
Thermische Eigenschaften					
Vicat-Erweichungstemp.	VST A	DIN ISO 306	ISO 3167 A	°C	280
Dauergebrauchstemp.	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	250
Gebrauchstemperatur	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	260
Elektrische Eigenschaften					
Isolationswiderstand	bar electrode R25	ref. to DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	$>10^{12}$

Typische Funktionalität

Chemisch beanspruchte Teile, hydrolysebeständig, nicht entflammbar. Verbessertes Gleit- und Verschleißverhalten, selbstschmierend, für höchste tribologische Ansprüche.

Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen aufgrund unserer Untersuchungen und Erfahrungen; sie ist jedoch – auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter – unverbindlich, begründet insbesondere keine vertraglichen Pflichten unsererseits und befreit den Käufer nicht von der Prüfung unserer Ware auf ihre Eignung für seine Zwecke. Eine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie liegen in unseren Angaben nicht, es sei denn, sie sind ausdrücklich als solche bezeichnet.

2025111812152

Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

Lieferform & Lagerung

Wenn nicht anders angegeben wird als Zylindergranulat mit einer Schnittlänge von ca. 3 mm in Siegelverschlußsäcken 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 - 6
oder	120	6 - 8

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
170 - 200 °C	390 °C	360 - 380 °C	390 - 400 °C	380 - 390 °C	360 - 370 °C

Weitere Hinweise

Bei der Verarbeitung sollte die Feuchtigkeit 0,05% nicht überschreiten. Zur Vermeidung innerer Spannungen sollte mit mittlerer bis hoher Spritzgeschwindigkeit gearbeitet werden. Eine Erhöhung der Werkzeugtemperatur kann hilfreich sein. Durch Nachkristallisation kann bei erhöhten Einsatztemperaturen Verzug entstehen, dem kann durch geeignete Wärmebehandlung entgegengewirkt 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.

07198 06 05 08

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

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

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

LEHVOSS Group

Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen aufgrund unserer Untersuchungen und Erfahrungen; sie ist jedoch – auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter – unverbindlich, begründet insbesondere keine vertraglichen Pflichten unsererseits und befreit den Käufer nicht von der Prüfung unserer Ware auf ihre Eignung für seine Zwecke. Eine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie liegen in unseren Angaben nicht, es sei denn, sie sind ausdrücklich als solche bezeichnet.

2025111812152