

# LUVOCOM® 3F PEEK CF 9676 BK

Polyetheretherketon  
mit Kohlenstofffasern, schwarz

Allgemeine Eigenschaften		Prüfnorm	Prüfung an	Einheit	Typischer Wert
Dichte		ISO 1183-3		g/cm <sup>3</sup>	1,34
Wasseraufnahme	23°C / 24h	ISO 62	ISO 3167 A	%	<0,1
Schmelzindex (MFR)		380°C / 10kg	pellet	g/10 min	16
Volumen-Fließindex (MVR)		380°C / 10kg	pellet	cm <sup>3</sup> /10 min	14
Verarbeitungsschwindigkeit (linear)		DIN 16742	ISO 3167 A	%	0,1-0,5

## 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	%	3,4
Zug-E-Modul	dry, @1 mm/min	ISO 527	ISO 3167 A	GPa	10
Schlagzähigkeit	dry	ISO 179 1eU	80x10x4mm	kJ/m <sup>2</sup>	60

## Thermische Eigenschaften

Formbeständigkeitstemp.	HDT A	ISO 75	80x10x4mm	°C	280
Dauergebrauchstemp.	20.000 h	IEC 60216	ISO 3167 A	°C	250
Gebrauchstemperatur	during lifetime max. 200h		ISO 3167 A	°C	280

## Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	strip electrode R25	DIN EN 62631-3-3	ISO 3167 A	Ω	108 - 1012
Oberflächenwiderstand	ROB	DIN EN 62631-3-2	Ronde 60x4mm	Ω	108 - 1012

## Typische Funktionalität

Dynamisch beanspruchte Teile. Chemisch beanspruchte Teile, hydrolysebeständig, nicht entflammbar. Inhärent flammwidrig.

# LUVOCOM® 3F PEEK CF 9676 BK

Polyetheretherketon  
 mit Kohlenstofffasern, schwarz

## Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

### Allgemein

Die 3D Druck Parameter können von Anlage zu Anlage variieren. Die nachstehenden Einstellungen können als Anhaltspunkt verwendet werden: Düsen Temperatur: 450 - 520 °C / Düsenmaterial: Abriebfest / Druckbetttemperatur: > 50 °C / Schichtdicke: > 0,2 mm / Druckgeschwindigkeit: 40 - 60 mm/s.

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. Für weiterführende Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

### 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 können LUVOCOM® 3F Produkte unter Beachtung üblicher technischer Regeln auf herkömmlichen Extrusionsmaschinen 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!

Düse	Zone 3	Zone 2	Zone 1
360 - 380 °C	390 - 400 °C	380 - 390 °C	360 - 370 °C

### Weitere Hinweise

Aus diesem Material hergestellte Filamente benötigen ggf. Spulen größeren Durchmessers.

09676 08 11 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

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

#### Asia

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

