

PRODUKTINFORMATION
OKULEN[®] 2000 - MD - FN7790

OKULEN[®] 2000 - MD - FN7790 ist ein "Metalldetektierbares" UHMW-PE-Polymercompound mit einem Molekulargewicht von 7 - 9 Mio. g/mol.. Das Material hat eine gute Verschleiss-, bzw. Abriebfestigkeit, hat einen niedrigen Reibungskoeffizienten und eine hohe Kerbschlagzähigkeit.

Eigenschaften:

- gute Gleiteigenschaften
- gute Verschleissfestigkeit
- geringer Abrieb
- metallisch detektierbar
- EU1935/2004 - konform
- EU10/2011 - konform
- FDA - konform

Farbe/Aussehen:

anthrazit-schwarz FN7790 / ähnlich RAL7021

Anwendungsgebiete:

- Lebensmittelindustrie
- Fördertechnik

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 2000 - MD - FN7790

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 2000 - MD - FN7790	
		SI	US
Physikalische Eigenschaften			
Mittlere Molmasse	k.a	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 0.945 g/cm ³	> 58.994 lb/ft ³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	>110 kJ/m ²	>52.305 ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	85	85
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 17 N/mm ²	> 2465 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 200 %	> 200 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 650 N/mm ²	> 94250 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.2	~ 0.2
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.18	~ 0.18
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	65 - 67 D	65 - 67 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	--- N/mm ²	--- psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	135 - 137 °C	275 - 278.6 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~ 0.41 W/m*K	~ 2.84253 (BTU-in)/hr-ft ² -°F
Max. Anwendungstemperatur (Literatur)	Literatur	~ 80 °C	~ 176 °F
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (23 - 80°C)	ISO 11359	~ 0.00015 - 0.00020 mm/mm °C	~ 0.000083 - 0.000111 in/in °F
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DINEN 62631-3-1 (01/2017)	< 1.0E14 Ohm*cm	< 1.0E14 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	< 1.0E13 Ohm	< 1.0E13 Ohm
ATEX-Richtlinie - TÜV geprüft!	ATEX-Richtlinie	---	---
ESD-D	---	--- Ohm	--- Ohm
Brandeigenschaften			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	B2 Klasse	B2 Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	HB Klasse	HB Class
Physiologische Eigenschaften			
Lebensmittelrechtlich konform		EU/FDA	EU/FDA

Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein
Germany

Tel.: +49 (0) 2561-9824-0

Internet: www.okulen.com

E-Mail: info@okulen.com