PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 2000 - Certec - FN1450

OKULEN® 2000 - Certec - FN1450 ist ein mit speziell funktionalen Additiven versehendes UHMW-PE Polymercompound mit einem Molekulargewicht von 7 - 9 Mio. g/mol.. Durch die spezielle Additivierung weist dieses Polymercompound eine sehr bis extrem gute Verschleiss-, bzw. Abriebfestigkeit auf.

Eigenschaften:
- gute Gleiteigenschaften
- sehr / extrem gute Verschleissfestigkeit
- gute chemische Beständigkeit

Farbe/Aussehen: perlweiß FN1450 / ähnlich RAL1013

Anwendungsgebiete: Papierindustrie (High-Tech-Papiermaschinen)

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 2000 - Certec - FN1450	
Physikalische Eigenschaften		**SI**	**US**
Mittlere Molmasse	k.a	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 1.010 g/cm³	> 63.052 lb/ft³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	> 70 kJ/m²	> 33.285 ft-lb/in²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	70	70
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 17 N/mm²	> 2465 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 50 %	> 50 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 700 N/mm²	> 101500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.16	~ 0.16
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.12	~ 0.12
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	65 - 67 D	65 - 67 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	--- N/mm²	--- 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	--- W/m*K	--- (BTU-in)/hr-ft²-°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		---	---

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

Copyright © 2023 OKULEN® all rights reserved.