PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 500 - Reg. -UV-schwarz-FN9100

OKULEN® 500-Reg. (PE-HMW-Reg.)
Hochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit Beimischung von Regeneraten (recyceltes Material).

Farbe/Aussehen: schwarz OK-FN: 9100

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 500 - Reg. -UV-schwarz-FN9100	
Physikalische Eigenschaften		**SI**	**US**
Mittlere Molmasse	k.a	~ 0.5 Mio. g/mol.	~ 0.5 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 0.955 g/cm³	> 59.619 lb/ft³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	10 kJ/m²	4.755 ft-lb/in²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	350 - 450	350 - 450
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 20 N/mm²	> 2900 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 150 %	> 150 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 900 N/mm²	> 130500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0,15 - 0,22	~ 0.15 - 0.22
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0,10 - 0,15	~ 0.10 - 0.15
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	65 - 67 D	65 - 67 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	50 N/mm²	7250 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0,01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	133 - 137 °C	271.4 - 278.6 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	0,41 W/m*K	2.84253 (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)	< 1.0E9 Ohm*cm	< 1.0E9 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	< 1.0E9 Ohm	< 1.0E9 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.