

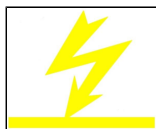
PRODUKTINFORMATION
OKULEN[®] 1000 - AST - FN9200

OKULEN[®] 1000 - AST - schwarz - FN9200 ist ein ultrahochmolekulares Niederdruck-Polyethylen (UHMW-PE) mit einem Molekulargewicht von 3 - 5.000.000 g/mol. Seine Materialeigenschaften machen den Werkstoff OKULEN[®]1000 so extrem vielseitig einsetzbar. Er ist prädestiniert für den Maschinenbau, insbesondere im Anlagenbau und in der Fördertechnik werden Teile aus OKULEN[®]1000 eingesetzt. Die eingesetzten Additive, nach Art und Menge, stimmen mit den Reinheitskriterien der FDA §178.3297, den EU-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011 überein, die dazu bestimmt mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen.

Das Produkt erfüllt die in der ATEX - Richtlinie niedergeschriebenen Widerstandswerte. Es wurde vom TÜV-Nord (Deutschland) an repräsentativen Mustern geprüft.

Eigenschaften:

- Elektrisch leitfähig / Antistatisch
- ATEX - konform
- TÜV geprüft
- UV - geschützt
- EU1935/2004 & EU10/2011 - konform
- FDA - konform

Farbe/Aussehen:

schwarz FN9200 / ähnlich RAL9005

Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Fördertechnik
- Explosionsgeschützte Zonen

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 1000 - AST - FN9200

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 1000 - AST - FN9200	
		SI	US
Physikalische Eigenschaften			
Mittlere Molmasse	k.a	3.0 - 5.0 Mio. g/mol.	3.0 - 5.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 0.940 g/cm ³	> 58.682 lb/ft ³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	100 kJ/m ²	47.55 ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	100 - 110	100 - 110
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 18 N/mm ²	> 2610 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 150 %	> 150 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	700 N/mm ²	101500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.15 - 0.20	~ 0.15 - 0.20
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)	61 - 65 D	61 - 65 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	35 N/mm ²	5075 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	133 - 135 °C	271.4 - 275 °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)	<= 1.0E4 Ohm*cm	<= 1.0E4 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	<= 1.0E4 Ohm	<= 1.0E4 Ohm
ATEX-Richtlinie - TÜV geprüft!	ATEX-Richtlinie	Ja / Yes	Ja / Yes
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
Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen der angegebenen Daten sind vorbehalten. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf eine 15 mm dicke Platte, ungetempert. Schwarze Platten können antistatische Eigenschaften aufweisen.			

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