

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN<sup>®</sup> 500 - AST schwarz - FN9200**

OKULEN<sup>®</sup> 500 – AST – schwarz – FN 9200 ist ein permanent leitfähiges modifiziertes HMW-PE Polymer.

Dieser Werkstoff kommt überall dort zum Einsatz, wo keine statische Aufladung stattfinden darf. 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
- EU 1935/2004 & EU 10/2011 - konform
- FDA - konform

Farbe/Aussehen:

schwarz FN9200 / ähnlich RAL9005

Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Elektronikindustrie
- Fördertechnik
- Explosionsgeschützte Zonen

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 500 - AST schwarz - FN9200**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 500 - AST schwarz - FN9200	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a.	~ 0.5 Mio. g/mol.	~ 0.5 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	0.960 g/cm <sup>3</sup>	59.931 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	10 kJ/m <sup>2</sup>	4.755 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	360 - 440	360 - 440
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 25 N/mm <sup>2</sup>	> 3625 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 150 %	> 150 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 1000 N/mm <sup>2</sup>	> 145000 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 - 70 D	65 - 70 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	50 N/mm <sup>2</sup>	7250 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0,01 %	< 0.01 %
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	133 - 136 °C	271.4 - 276.8 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~ 0.41 W/m*K	~ 2.84253 (BTU-in)/hr-ft <sup>2</sup> -°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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	DINEN 62631-3-1 (01/2017)	< 1.0E5 Ohm*cm	< 1.0E5 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	< 1.0E5 Ohm	< 1.0E5 Ohm
ATEX-Richtlinie - TÜV geprüft!	ATEX-Richtlinie	Ja / Yes	Ja / Yes
ESD-D	---	--- Ohm	--- Ohm
<b>Brandeigenschaften</b>			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	B2 Klasse	B2 Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	HB Klasse	HB Class
<b>Physiologische Eigenschaften</b>			
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