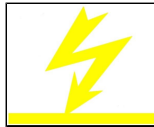


**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 1000 Reg.-schwarz-AST-FN9200****OKULEN® 1000-Reg. (UHMW-PE)**

Ultrahochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit Beimischung von Regeneraten (recyceltes Material).

Eigenschaften:

- Leitfähig / Antistatisch
- UV - geschützt

Farbe/Aussehen:

schwarz FN9200 / ähnlich RAL9005

Anwendungsgebiete:

- Maschinebau
- Fördertechnik

**Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG**

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein&lt;br&gt;Germany

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

Internet: [www.okulen.com](http://www.okulen.com)E-Mail: [info@okulen.com](mailto:info@okulen.com)

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 1000 Reg.-schwarz-AST-FN9200**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 1000 Reg.-schwarz-AST-FN9200	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	> 2.0 Mio. g/mol.	> 2.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 0.940 g/cm <sup>3</sup>	> 58.682 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	> 70 kJ/m <sup>2</sup>	> 33.285 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	130 - 150	130 - 150
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 20 N/mm <sup>2</sup>	> 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)	> 700 N/mm <sup>2</sup>	> 101500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.16 - 0.22	~ 0.16 - 0.22
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.10 - 0.16	~ 0.10 - 0.16
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	62 - 67 D	62 - 67 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	36 N/mm <sup>2</sup>	5220 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0,01 %	< 0.01 %
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
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-ft <sup>2</sup> -°F
Max. Anwendungstemperatur (Literatur)	Literatur	80 °C	176 °F
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (23 - 80°C)	ISO 11359	~ 0.00020 mm/mm °C	~ 0.000111 in/in °F
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	DINEN 62631-3-1 (01/2017)	< 1.0E6 Ohm*cm	< 1.0E6 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	< 1.0E6 Ohm	< 1.0E6 Ohm
ATEX-Richtlinie - TÜV geprüft!	ATEX-Richtlinie		
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		---	---

**Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG**

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein Germany

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

Internet: [www.okulen.com](http://www.okulen.com)

E-Mail: [info@okulen.com](mailto:info@okulen.com)