

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN<sup>®</sup> 1000 Reg.-schwarz-UV-FN9100**

OKULEN<sup>®</sup> 1000-Reg. (UHMW-PE) Ultrahochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit Beimischung von Regeneraten (recycltes Material).

Eigenschaften:

- UV - geschützt



Farbe/Aussehen:

UV - schwarz FN9100 / ähnlich RAL9005

Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Aussenanwendungen

**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)

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 1000 Reg.-schwarz-UV-FN9100**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 1000 Reg.-schwarz-UV-FN9100	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	> 3.5 Mio. g/mol.	> 3.5 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (04/2013)	> 0.940 g/cm <sup>3</sup>	> 58.682 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 11542-2 (01/2010)	> 70 kJ/m <sup>2</sup>	> 33.285 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2013)	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 (2011)	~ 0.16 - 0.22	~ 0.16 - 0.22
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 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)	< 1.0E9 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
<b>Brandeigenschaften</b>			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	B2 Klasse	B2 Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	HB Klasse	HB Class
<b>Physiologische Eigenschaften</b>			
Lebensmittelrechtlich konform		---	---

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