

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 500 - UV schwarz - FN9100****OKULEN® 500 (PE-HMW)**

Hochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit einem Molekulargewicht von ca. 500.000 g/mol.

Eigenschaften:

- UV geschützt
- EU1935/2004 & 10/2011 - konform
- FDA - konform

Farbe/Aussehen:

UV - schwarz FN9100 / ähnlich RAL9005

Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Fördertechnik
- Aussenanwendungen

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 500 - UV schwarz - FN9100**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 500 - UV schwarz - FN9100	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	0.5 Mio. g/mol.	0.5 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (04/2013)	0.960 g/cm <sup>3</sup>	59.931 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 11542-2 (01/2010)	10 kJ/m <sup>2</sup>	4.755 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2013)	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)	> 1100 N/mm <sup>2</sup>	> 159500 psi
	---		
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 0.15 - 0.22	~ 0.15 - 0.22
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 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/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)	< 1.0E9 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		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.			