

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN<sup>®</sup> 2000 - Mol-schwarz - FN9610**

OKULEN<sup>®</sup> 2000 - Mol-schwarz - FN9610 ist ein außergewöhnlich verschleißfester und gleitfreudiger Werkstoff (UHMW-PE mit ~9 Mio. g/mol), der bei diesen Ansprüchen besondere Eigenschaften bietet. Durch den niedrigen Gleitreibungskoeffizienten ermöglicht dieser Werkstoff geringere Antriebskräfte.

Eigenschaften:

- äußerst verschleißfest
- sehr gleitfreudig
- selbstschmierend
- chemikalienbeständig
- geringerer Wartungsaufwand
- lange Lebensdauer
- EU1935/2004 - konform (Lebensmittel)
- EU10/2011 - konform (Lebensmittel)

Farbe/Aussehen:

Mol-schwarz FN9610 / ähnlich RAL 9005

Anwendungsgebiete:

- Fördertechnik
- Maschinenbau

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 2000 - Mol-schwarz - FN9610**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 2000 - Mol-schwarz - FN9610	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	~ 9.0 Mio. g/mol.	~ 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (04/2013)	> 0.94 g/cm <sup>3</sup>	> 58.682 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 11542-2 (01/2010)	> 100 kJ/m <sup>2</sup>	> 47.55 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2013)	80	80
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 18 N/mm <sup>2</sup>	> 2610 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 250 %	> 250 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 680 N/mm <sup>2</sup>	> 98600 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 0.13 - 0.17	~ 0.13 - 0.17
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 0.09 - 0.13	~ 0.09 - 0.13
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	61 - 65 D	61 - 65 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	~ 5075 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)	< 1E14 Ohm*cm	< 1E14 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	< 1E13 Ohm	< 1E13 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	EU
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.			