

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 2000 natur - FN0000**

OKULEN® OK 2000 – natur – FN0000 ist ein Ultra-Hoch-Molekulares-PolyEthylen (UHMW-PE) Polymer. Es hat eine sehr hohe Verschleißfestigkeit und exzellente Gleiteigenschaften.

Eigenschaften:

- EU1935/2004 - konform
- EU10/2011 - konform
- FDA - konform
- sehr gute Verschleißfestigkeit
- exzellente Gleiteigenschaften

Farbe/Aussehen:

natur FN0000

Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau
- Fördertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN® 2000 natur - FN0000**

## Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 2000 natur - FN0000	
		SI	US
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019)	> 0.925 g/cm <sup>3</sup>	> 57.746 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	100 kJ/m <sup>2</sup>	47.55 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	80	80
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 17 N/mm <sup>2</sup>	> 2465 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 300 %	> 300 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 600 N/mm <sup>2</sup>	> 87000 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	~ 0.15 - 0.20	~ 0.15 - 0.20
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)	63 - 66 D	63 - 66 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 - 135 °C	271.4 - 275 °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)	> 1.0E+14 Ohm*cm	> 1.0E+14 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	> 1.0E+13 Ohm	> 1.0E+13 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

**Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG**

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein<br>Germany

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

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

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