



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 Physikalische Eigenschaften	Methode	OKULEN [®] 2000 natur - FN0000 SI US	
Mittlere Molmasse	k.a	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.	7.0 - 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2025) (Verfahren A)	> 0.925 g/cm ³	> 57.746 lb/ft³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021) (3 mm Doppel-V-Kerbe)	100 kJ/m²	47.55 ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	80	80
Streckspannung (A2 - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	> 17 N/mm²	> 2465 psi
Reißdehnung (Bruch / A2 - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	> 300 %	> 300 %
Zug-E-Modul (A2 - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	> 600 N/mm²	> 87000 psi
0		(6)	
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	~ 0.15 - 0.20	~ 0.15 - 0.20
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	~ 0.10 - 0.15	~ 0.10 - 0.15
Shore-D-Härte, 15-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	63 - 66 D	63 - 66 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039-1 (06/2003)	~ 35 N/mm²	~ 5075 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-3 (09/2025)	133 - 135 °C	271.4 - 275 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~ 0.41 W/m*K	~ 2.84253 (BTU-in)/hr-ft²-°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
Elektrische Eigenschaften			
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
Brandeigenschaften			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	B2 Klasse	B2 Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	HB Klasse	HB Class
Physiologische Eigenschaften			
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 angegeben Daten sind vorbehalten. Die hier angegeben Werte beziehen sich auf eine 15 mm dicke Platte, ungetempert. Schwarze Platten können antistatische Eigenschaften aufweisen.

Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG

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

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein
br>Germany

E-Mail:

www.okulen.com

info@okulen.com