

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 2000 - H - weiss - FN9252

OKULEN® OK 2000 – H – FN9252 ist ein mit besonderen Additiven ausgerüstetes UHMW-PE, das bei höheren Temperaturen Anwendung findet. Die Oxidationsrate von OK 2000-H ist bei hohen Temperaturen erheblich geringer. Es ist nicht für hohe Belastungen bei erhöhter Temperatur geeignet.

Eigenschaften:

- bis max. 150°C (nur für geringe Belastungen)
- EU1935/2004 - konform
- EU10/2011 - konform
- FDA - konform
- bis zu 10 x längere Lebensdauer bei höheren Temperaturen

Farbe/Aussehen:

weiß FN9252

Anwendungsgebiete:

- Back-, und Brotwarenindustrie,
- Lebensmittelverarbeitung,
- PVC-Fensterverarbeitungsanlagen

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 2000 - H - weiss - FN9252

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® 2000 - H - weiss - FN9252	
		SI	US
Physikalische Eigenschaften			
Mittlere Molmasse	k.a	~ 9.0 Mio. g/mol.	~ 9.0 Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (04/2013)	> 0.940 g/cm ³	> 58.682 lb/ft ³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 11542-2 (01/2010)	> 100 kJ/m ²	> 47.55 ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2013)	80	80
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 17 N/mm ²	> 2465 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 250 %	> 250 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 650 N/mm ²	> 94250 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 0,18	~ 0.18
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	~ 0,13	~ 0.13
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	61 - 63 D	61 - 63 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	~ 35 N/mm ²	~ 5075 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0,01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	135 - 137 °C	275 - 278.6 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~ 0.41 W/m*K	~ 2.84253 (BTU-in)/hr-ft ² -°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)	> 1.0E14 Ohm*cm	> 1.0E14 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	> 1.0E13 Ohm	> 1.0E13 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 angegebenen Daten sind vorbehalten. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf eine 15 mm dicke Platte, ungetempert. Schwarze Platten können antistatische Eigenschaften aufweisen.			