

PRODUKTINGFORMATION OKULEN® PVDF natur - FN0000

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® PVDF natur - FN0000	
		SI	US
Physikalische Eigenschaften			
Mittlere Molmasse	k.a	--- Mio. g/mol.	--- Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2019) (Verfahren A)	1.78 g/cm³	111.122 lb/ft³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021) (3 mm Doppel-V-Kerbe)	--- kJ/m²	--- ft-lb/in²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	---	---
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 35 N/mm²	> 5075 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 20 %	> 20 %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	>1500 N/mm²	>217500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	---	---
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	---	---
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	75 - 77 D	75 - 77 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	--- N/mm²	--- psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.04 %	< 0.04 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	170 - 175 °C	338 - 347 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	0.19 W/m*K	1.31727 (BTU-in)/hr-ft²-°F
Max. Anwendungstemperatur (Literatur)	Literatur	150 °C	302 °F
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (23 - 80°C)	ISO 11359	0.00010 - 0.00015 mm/mm °C	0.000056 - 0.000083 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)	> 1.0E14 Ohm	> 1.0E14 Ohm
ATEX-Richtlinie - TÜV geprüft!	ATEX-Richtlinie	---	---
ESD-D	---	--- Ohm	--- Ohm
Brandeigenschaften			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	--- Klasse	--- Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	V0 Klasse	V0 Class
Physiologische Eigenschaften			
Lebensmittelrechtlich konform		FDA	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.

Ottensteiner Kunststoff GmbH & Co. KG

Im Garbrock 39, 48683 Ahaus-Ottenstein Germany

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

Internet: www.okulen.com

E-Mail: info@okulen.com