

PRODUKTINFORMATION
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)	1.78 g/cm ³	111.122 lb/ft ³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021)	--- kJ/m ²	--- ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	---	---
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 35 N/mm ²	> 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/mm ²	>217500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	---	---
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2014)	---	---
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	75 - 77 D	75 - 77 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	--- N/mm ²	--- 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-ft ² -°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

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