

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® PP H - Kieselgrau - FN7032

OKULEN® PP H - FN7032 ist ein Polypropylen-Homopolymer, grau eingefärbt ähnlich RAL7032 (Kieselgrau) mit hoher Schmelzviskosität für Pressformen. Das Produkt hat eine hohe Wärme- und Extraktionsstabilität.

Eigenschaften:

- hohe Steifigkeit und Härte (PP ist härter als Polyethylen PE)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- leicht zu bearbeiten, lässt sich gut verschweißen

Farbe/Aussehen:

Kieselgrau FN7032 / ähnlich RAL7032

Anwendungsgebiete:

- Chemische Industrie
- Stanzunterlagen
- Filterplatten

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® PP H - Kieselgrau - FN7032

Produktmerkmale und Richtwerte

Eigenschaften	Methode	OKULEN® PP H - Kieselgrau - FN7032	
		SI	US
Physikalische Eigenschaften			
Mittlere Molmasse	k.a	--- Mio. g/mol.	--- Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (09/2025) (Verfahren A)	> 0.905 g/cm ³	> 56.497 lb/ft ³
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 21304-2 (04/2021) (3 mm Doppel-V-Kerbe)	> 10 kJ/m ²	> 4.755 ft-lb/in ²
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2022)	---	---
Streckspannung (A2 - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	> 30 N/mm ²	> 4350 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / A2 - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	--- %	--- %
Zug-E-Modul (A2 - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (09/2025)	1300 N/mm ²	188500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	---	---
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2024) (gegen Stahl: Oberflächenrauigkeit Rz2)	---	---
Shore-D-Härte, 15-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	74 - 77 D	74 - 77 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039-1 (06/2003)	--- N/mm ²	--- psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.01 %	< 0.01 %
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-3 (09/2025)	158 - 165 °C	316.4 - 329 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~ 0,22 W/m*K	~ 1.52526 (BTU-in)/hr-ft ² -°F
Max. Anwendungstemperatur (Literatur)	Literatur	100 °C	212 °F
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (23 - 80°C)	ISO 11359	~0.0001 - 0.0002 mm/mm °C	~0.000056 - 0.000111 in/in °F
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DINEN 62631-3-1 (01/2017)	> 1.0E15 Ohm*cm	> 1.0E15 Ohm*cm
Oberflächenwiderstand	DINEN 62631-3-2 (10/2016)	> 1.0E15 Ohm	> 1.0E15 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.

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