

**PRODUKTINFORMATION**  
**OKULEN<sup>®</sup> PP H - Kieselgrau - FN7032**

OKULEN<sup>®</sup> 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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Mittlere Molmasse	k.a	--- Mio. g/mol.	--- Mio. g/mol.
Dichte	DINENISO 1183-1 (04/2013)	> 0.910 g/cm <sup>3</sup>	> 56.809 lb/ft <sup>3</sup>
Kerbschlagzähigkeit	DINENISO 11542-2 (01/2010)	> 10 kJ/m <sup>2</sup>	> 4.755 ft-lb/in <sup>2</sup>
Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)	DINENISO 15527 (05/2013)	---	---
Streckspannung (1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	> 34 N/mm <sup>2</sup>	> 4930 psi
	---	---	---
Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	--- %	--- %
Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.)	DINENISO 527-2 (06/2012)	>1300 N/mm <sup>2</sup>	>188500 psi
	---	---	---
Haftreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	---	---
Gleitreibungszahl	ASTM D 1894 (2011)	---	---
Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte	DINENISO 868 (10/2003)	70 - 72 D	70 - 72 D
Kugeldruckhärte	DINENISO 2039	65 - 67 N/mm <sup>2</sup>	9425 - 9715 psi
Wasseraufnahme	DINENISO 62 (05/2008)	< 0.01 %	< 0.01 %
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur (DSC)	DINENISO 11357-1 (03/2010)	164 - 166 °C	327.2 - 330.8 °F
Wärmeleitfähigkeit	Heizdrahtverfahren	~0,22 W/m*K	~1.32 (BTU-in)/hr-ft <sup>2</sup> -°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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
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
<b>Brandeigenschaften</b>			
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	DIN 4102	B2 Klasse	B2 Class
Brennbarkeit (Selbsteinstufung)	UL94	HB Klasse	HB Class
<b>Physiologische Eigenschaften</b>			
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