

PRODUKTINGFORMATION
OKUSLIDE® Tough Blue - FN5874

OKUSLIDE® Tough Blue - FN5874 ist ein außergewöhnlich verschleißfester Werkstoff (UHMW-PE mit 7 - 9 Mio. g/mol). Seine besondere Formulierung verleiht dem Material eine sehr hohe Verschleißfestigkeit. Ein geringer Gleitreibungskoeffizient, eine lange Oxidationsbeständigkeit bei gleichzeitigem UV-Schutz ermöglichen den Einsatz für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten.

Eigenschaften:

- äußerst verschleißfest
- gleitfreudig
- chemikalienbeständig
- geringerer Wartungsaufwand
- längere Standzeit gegenüber gewöhnlichem UHMW-PE
- Wärmealterungsstabilisiert
- EU1935/2004 - konform
- EU10/2011 - konform

Farbe/Aussehen:

Hellblau FN5874

Anwendungsgebiete:

- Auskleidung
- Fördertechnik

PRODUKTINGFORMATION OKUSLIDE® Tough Blue - FN5874

Produktmerkmale und Richtwerte

| Eigenschaften | Methode | OKUSLIDE® Tough Blue - FN5874 | |
|---|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Physikalische Eigenschaften | | SI | US |
| Mittlere Molmasse | k.a | 7.0 - 9.0 Mio. g/mol. | 7.0 - 9.0 Mio. g/mol. |
| Dichte | DINENISO 1183-1 (09/2019) | > 0.945 g/cm³ | > 58.994 lb/ft³ |
| Kerbschlagzähigkeit | DINENISO 21304-2 (04/2021) | > 100 kJ/m² | > 47.55 ft-lb/in² |
| Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry) | DINENISO 15527 (05/2022) | ~ 80 | ~ 80 |
| Streckspannung (1B - 50mm/Min.) | DINENISO 527-2 (06/2012) | > 17 N/mm² | > 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/mm² | > 94250 psi |
| | --- | --- | --- |
| Haftreibungszahl | ASTM D 1894 (2014) | ~ 0.14 | ~ 0.14 |
| Gleitreibungszahl | ASTM D 1894 (2014) | ~ 0.09 | ~ 0.09 |
| Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte | DINENISO 868 (10/2003) | 65 - 70 D | 65 - 70 D |
| Kugeldruckhärte | DINENISO 2039 | ~ 38 N/mm² | ~ 5510 psi |
| Wasseraufnahme | DINENISO 62 (05/2008) | < 0.1 % | < 0.1 % |
| 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-ft²-°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 | EU |

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