

PRODUKTINFORMATION
OKULEN[®] 500 - grün - FN6000

OKULEN[®] 500 ist ein hochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit einem Molekulargewicht von ca. 500.000 g/mol. (HMW-PE)

Eigenschaften:

- EU1935/2004 - konform
- EU10/2011 - konform
- FDA - konform

Farbe/Aussehen:

grün FN6000 / ähnlich RAL6024

Anwendungsgebiete:

- Lebensmittelindustrie

PRODUKTINFORMATION
OKULEN® 500 - grün - FN6000

Produktmerkmale und Richtwerte

| Eigenschaften | Methode | OKULEN® 500 - grün - FN6000 | |
|--|----------------------------|-----------------------------|---|
| | | SI | US |
| Physikalische Eigenschaften | | | |
| Mittlere Molmasse | k.a | ~ 0.5 Mio. g/mol. | ~ 0.5 Mio. g/mol. |
| Dichte | DINENISO 1183-1 (04/2013) | > 0.950 g/cm ³ | > 59.306 lb/ft ³ |
| Kerbschlagzähigkeit | DINENISO 11542-2 (01/2010) | > 15 kJ/m ² | > 7.1325 ft-lb/in ² |
| Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry) | DINENISO 15527 (05/2013) | 360 - 440 | 360 - 440 |
| Streckspannung (1B - 50mm/Min.) | DINENISO 527-2 (06/2012) | > 26 N/mm ² | > 3770 psi |
| | --- | --- | --- |
| Reißdehnung (Bruch / 1B - 50mm/Min.) | DINENISO 527-2 (06/2012) | > 350 % | > 350 % |
| Zug-E-Modul (1B - 1mm/Min.) | DINENISO 527-2 (06/2012) | > 1100 N/mm ² | > 159500 psi |
| | --- | --- | --- |
| Haftreibungszahl | ASTM D 1894 (2011) | ~ 0.15 - 0.22 | ~ 0.15 - 0.22 |
| Gleitreibungszahl | ASTM D 1894 (2011) | ~ 0.10 - 0.15 | ~ 0.10 - 0.15 |
| Shore-D-Härte, 3-s-Wert 6mm Platte | DINENISO 868 (10/2003) | 65 - 67 D | 65 - 67 D |
| Kugeldruckhärte | DINENISO 2039 | ~ 50 N/mm ² | ~ 7250 psi |
| Wasseraufnahme | DINENISO 62 (05/2008) | < 0.01 % | < 0.01 % |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur (DSC) | DINENISO 11357-1 (03/2010) | 133 - 136 °C | 271.4 - 276.8 °F |
| Wärmeleitfähigkeit | Heizdrahtverfahren | ~ 0.41 W/m*K | ~ 2.84253 (BTU-in)/hr-ft ² -°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) | > 1.0E+14 Ohm*cm | > 1.0E+14 Ohm*cm |
| Oberflächenwiderstand | DINEN 62631-3-2 (10/2016) | > 1.0E+13 Ohm | > 1.0E+13 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. | | | |