

# PRODUKTINGFORMATION OKULEN® 1000 Reg. - grün - FN6000

OKULEN® 1000-Reg. (PE-UHMW)  
Ultrahochmolekulares Niederdruck-Polyethylen mit Beimischung von Regeneraten (recyceltes Material).

Farbe/Aussehen: grün FN6000 / ähnlich RAL6024

## Produktmerkmale und Richtwerte

| Eigenschaften                                   | Methode                                                          | OKULEN® 1000 Reg. - grün - FN6000 |                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                                 |                                                                  | SI                                | US                              |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>              |                                                                  |                                   |                                 |
| Mittlere Molmasse                               | k.a                                                              | > 2.0 Mio. g/mol.                 | > 2.0 Mio. g/mol.               |
| Dichte                                          | DINENISO 1183-1 (09/2025)<br>(Verfahren A)                       | > 0.940 g/cm³                     | > 58.682 lb/ft³                 |
| Kerbschlagzähigkeit                             | DINENISO 21304-2 (04/2021)<br>(3 mm Doppel-V-Kerbe)              | > 100 kJ/m²                       | > 47.55 ft-lb/in²               |
| Verschleiß - Prüfmethode (Sand-Slurry)          | DINENISO 15527 (05/2022)                                         | 120 - 140                         | 120 - 140                       |
| Streckspannung (A2 - 50mm/Min.)                 | DINENISO 527-2 (09/2025)                                         | > 20 N/mm²                        | > 2900 psi                      |
|                                                 | ---                                                              | ---                               | ---                             |
| Reißdehnung (Bruch / A2 - 50mm/Min.)            | DINENISO 527-2 (09/2025)                                         | > 150 %                           | > 150 %                         |
| Zug-E-Modul (A2 - 1mm/Min.)                     | DINENISO 527-2 (09/2025)                                         | > 700 N/mm²                       | > 101500 psi                    |
|                                                 | ---                                                              | ---                               | ---                             |
| Haftreibungszahl                                | ASTM D 1894 (2024)<br>(gegen Stahl:<br>Oberflächenrauigkeit Rz2) | ~ 0.16 - 0.22                     | ~ 0.16 - 0.22                   |
| Gleitreibungszahl                               | ASTM D 1894 (2024)<br>(gegen Stahl:<br>Oberflächenrauigkeit Rz2) | ~ 0.10 - 0.16                     | ~ 0.10 - 0.16                   |
| Shore-D-Härte, 15-s-Wert 6mm Platte             | DINENISO 868 (10/2003)                                           | 62 - 67 D                         | 62 - 67 D                       |
| Kugeldruckhärte                                 | DINENISO 2039-1 (06/2003)                                        | 36 N/mm²                          | 5220 psi                        |
| Wasseraufnahme                                  | DINENISO 62 (05/2008)                                            | < 0.01 %                          | < 0.01 %                        |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                 |                                                                  |                                   |                                 |
| Schmelztemperatur (DSC)                         | DINENISO 11357-3 (09/2025)                                       | 133 - 137 °C                      | 271.4 - 278.6 °F                |
| Wärmeleitfähigkeit                              | Heizdrahtverfahren                                               | ~ 0.41 W/m*K                      | ~ 2.84253<br>(BTU-in)/hr-ft²-°F |
| Max. Anwendungstemperatur (Literatur)           | Literatur                                                        | 80 °C                             | 176 °F                          |
| Therm. Längenausdehnungskoeffizient (23 - 80°C) | ISO 11359                                                        | ~ 0.00020 mm/mm °C                | ~ 0.000111 in/in °F             |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                |                                                                  |                                   |                                 |
| 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                         |
| <b>Brandeigenschaften</b>                       |                                                                  |                                   |                                 |
| Brennbarkeit (Selbsteinstufung)                 | DIN 4102                                                         | B2 Klasse                         | B2 Class                        |
| Brennbarkeit (Selbsteinstufung)                 | UL94                                                             | HB Klasse                         | HB Class                        |
| <b>Physiologische Eigenschaften</b>             |                                                                  |                                   |                                 |
| Lebensmittelrechtlich konform                   |                                                                  | ---                               | ---                             |

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](http://www.okulen.com)

E-Mail: [info@okulen.com](mailto:info@okulen.com)