

KOTERM 9000 (UHMWPE)

UHMWPE (PE1000) – Polietilen zelo visoke molekulske mase
UHMWPE (PE1000) – Ultra Hoch Molekulargewicht Polyethylen
UHMWPE (PE1000) – Ultra High Molecular Weight Polyethylene

| | TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD | ENOTA EINHEIT UNIT | |
|---|---|--------------------------|----------|
| Gostota Dichte Density | ISO 1183 | g/cm ³ | 0,945 |
| Molekulska masa Molekulargewicht Molecular weight | Calculated acc. Margolies equation | 10 ⁶ g/mol | 9,2 |
| Natezna napetost Streckspannung Tensile strength | ISO 527-1 | N/mm ² | >17 |
| Pretržna trdnost Reissfestigkeit Tensile strength at break | ISO 527-1 | N/mm ² | >38 |
| Raztezek ob pretrgu Reissdehnung Elongation at break | ISO 527-1 | % | > 50 |
| E-Modul E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity | ISO 527-1 | N/mm ² | 680 |
| Udarne žilavost (CHARPY) Schlagzähigkeit (CHARPY) Impact strength (CHARPY) | ISO 179 | mJ/mm ² | No Break |
| Zarezna udarna žilavost (CHARPY) Kerbsschlagzähigkeit (CHARPY) Notched impact strength (CHARPY) | ISO 179 | mJ/mm ² | No Break |
| Zarezna udarna žilavost - 15° zarez Kerbsschlagzähigkeit mit 15° -Spitzkerbe Impact strength with 15° V-notch | ISO 179 | mJ/mm ² | > 100 |
| Trdota na kroglico 30 sek. Kugeldruckhärte 30 Sekunden Ball-thrust hardness 30 sec. | ISO 2039 | - | 38 |
| Trdota Shore D Shore-Härte D Shore hardness D | ISO 868 | - | 61 |

The information in this data sheet represents typical values obtained in our laboratory and should not be used as a specification.
 Die Angaben im vorliegenden technischen Datenblatt präsentieren typische Werte, die wir in unserem Laboratorium erforscht haben und sind nicht als technische Einzelheiten zu nutzen.



KOTERM 9000 (UHMWPE)

UHMWPE (PE1000) – Polietilen zelo visoke molekulske mase
UHMWPE (PE1000) – Ultra Hoch Molekulargewicht Polyethylen
UHMWPE (PE1000) – Ultra High Molecular Weight Polyethylene

| | TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD | ENOTA EINHEIT UNIT | |
|--|---|--------------------------|------------------------|
| Obraba <i>Abrieb</i> Wear resistance | SAND - SLURRY | - | 80 |
| Meja kristaličnosti <i>Kristallitschmelzbereich</i> Crystalline grain melting range | DIN 53736 | °C | 130-135 |
| Toplotna prevodnost <i>Wärmeleitfähigkeit</i> Thermal conductivity | DIN 52612 | W/m*K | 0,41 |
| Linearna razteznost <i>Linearen Ausdehnungskoeffizient</i> Coefficient off linear expansion | DIN 53752 | K ⁻¹ | 1,5-2*10 ⁻⁴ |
| Vicat temperatura zmečanja VSP/a/50 <i>Vicat erweichungstemperatur VSP/a/50</i> Vicat softening temperature VSP/a/50 | ISO 306 | °C | - |
| Vicat temperatura zmečanja VSP/B/50 <i>Vicat erweichungstemperatur VSP/b/50</i> Vicat softening temperature VSP/b/50 | ISO 306 | °C | 80 |
| Specifična upornost <i>Spezificher Durchgangswiderstand</i> Volume resistance | DIN VDE 0303 | Ω*cm | > 10 ¹⁴ |
| Površinska upornost <i>Oberflächenwiderstand</i> Surface resistance | DIN VDE 0303 | Ω | > 10 ¹⁵ |
| Prebojna trdnost <i>Durchschlagsfestigkeit</i> Dielectric strenght | DIN VDE 0303 | kV/mm | 45 |
| Drsni koeficient <i>Reibungskoeffizient</i> Dynamic coefficient of friction | | | 0,09 - 0,17 |

The information in this data sheet represents typical values obtained in our laboratory and should not be used as a specification.
Die Angaben im vorliegenden technischen Datenblatt präsentieren typische Werte, die wir in unserem Laboratorium erforscht haben und sind nicht als technische Einzelheiten zu nutzen.

