

## KOTERM SuperHot

**UHMWPE (PE1000) s povišano temperaturno obstojnostjo do 135 °C (bela barva)**  
**UHMWPE (PE1000) mit höher Temperaturbeständigkeit bis 135 °C (weiß)**  
**UHMWPE (PE1000) with higher temperature resistance up to 135 °C (white colour)**

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Gostota Dichte Density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Molekulska masa Molekulargewicht Molecular weight	Calculated acc. Margolies equation	10 <sup>6</sup> g/mol	>5,0
Natezna napetost Streckspannung Tensile strength	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	>20
Pretržna trdnost Reissfestigkeit Tensile strength at break	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	>40
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 <sup>2</sup>	600
Udarne žilavost (CHARPY) Schlagzähigkeit (CHARPY) Impact strength (CHARPY)	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	No Break
Zarezna udarna žilavost (CHARPY) Kerbsschlagzähigkeit (CHARPY) Notched impact strength (CHARPY)	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	No Break
Zarezna udarna žilavost - 15° zarezo Kerbsschlagzähigkeit mit 15° -Spitzkerbe Impact strength with 15° V-notch	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	> 90
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 SuperHot

**UHMWPE (PE1000) s povišano temperaturno obstojnostjo do 135 °C (bela barva)**  
**UHMWPE (PE1000) mit höher Temperaturbeständigkeit bis 135 °C (weiß)**  
**UHMWPE (PE1000) with higher temperature resistance up to 135 °C (white colour)**

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Obraba Abrieb Wear resistance	SAND - SLURRY	-	85
Meja kristaličnosti Kristallitschmelzbereich Crystalline grain melting range	DIN 53736	°C	137-143
Toplotna prevodnost Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 52612	W/m*K	0,40
Linearna razteznost Linearen Ausdehnungskoeffizient Coefficient off linear expansion	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,5-2*10 <sup>-4</sup>
Vicat temperatura zmečanja VSP/a/50 Vicat erweichungstemperatur VSP/a/50 Vicat softening temperature VSP/a/50	ISO 306	°C	-
Vicat temperatura zmečanja VSP/B/50 Vicat erweichungstemperatur VSP/b/50 Vicat softening temperature VSP/b/50	ISO 306	°C	85
Specifična upornost Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistance	DIN VDE 0303	Ω*cm	> 10 <sup>14</sup>
Površinska upornost Oberflächenwiderstand Surface resistance	DIN VDE 0303	Ω	> 10 <sup>15</sup>
Drsni koeficient Reibungskoeffizient 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.

