

KOTERM 500 (HMWPE)

HMWPE (PE 500) – Polietilen visoke molekulske mase
HMWPE (PE 500) – Hoch Molekulargewicht Polyethylen
HMWPE (PE 500) – High Molecular Weight Polyethylene

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Gostota Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	0,950
Molekulska masa Molekulargewicht Molecular weight	Calculated acc. Margolies equation	10 ⁶ g/mol	> 0,5
Natezna napetost Streckspannung Tensile strength	ISO 527-1	N/mm ²	28
Pretržna trdnost Reissfestigkeit Tensile strength at break	ISO 527-1	N/mm ²	36
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	1200
Udarna 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	-
Zarezna udarna žilavost - 15° zarezo Kerbsschlagzähigkeit mit 15° -Spitzkerbe Impact strength with 15° V-notch	ISO 179	mJ/mm ²	> 20
Trdota na kroglico 30 sek. Kugeldruckhärte 30 Sekunden Ball-thrust hardness 30 sec.	ISO 2039	-	46
Trdota Shore D Shore-Härte D Shore hardness D	ISO 868	-	64

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 500 (HMWPE)

HMWPE (PE 500) – Polietilen visoke molekulske mase
HMWPE (PE 500) – Hoch Molekulargewicht Polyethylen
HMWPE (PE 500) – High Molecular Weight Polyethylene

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Obraba Abrieb Wear resistance	SAND - SLURRY	-	200-350
Meja kristaličnosti Kristallitschmelzbereich Crystalline grain melting range	DIN 53736	°C	130-135
Toplotna prevodnost Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 52612	W/m*K	0,4
Linearna razteznost Linearen Ausdehnungskoeffizient Coefficient off linear expansion	DIN 53752	K ⁻¹	1,5-2*10 ⁻⁴
Vicat temperatura zmeščanja VSP/a/50 Vicat erweichungstemperatur VSP/a/50 Vicat softening temperature VSP/a/50	ISO 306	°C	130
Vicat temperatura zmeščanja VSP/B/50 Vicat erweichungstemperatur VSP/b/50 Vicat softening temperature VSP/b/50	ISO 306	°C	78
Specifična upornost Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistance	DIN VDE 0303	Ω*cm	> 10 ¹⁴
Površinska upornost Oberflächenwiderstand Surface resistance	DIN VDE 0303	Ω	> 10 ¹⁵
Prebojna trdnost Durchschlagsfestigkeit Dielectric strenght	DIN VDE 0303	kV/mm	50
Dielektrična gostota izgub 106 Hz Dielektrischer Verlustfaktor 106 Hz Dielectric loss factor 106 Hz	IEC 250	-	<2*10 ⁻⁴
Drсни 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.

