

KOTERM 500 R (PE500 R)

Page 1/2

PE 500 R – Polietilen visoke molekulske mase - recikliran
PE 500 R – Hoch Molekulargewicht Polyethylen - wiederaufbereiten
PE 500 R – High Molecular Weight Polyethylene - recycled

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Gostota Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	0,95
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	> 25
Pretržna trdnost Reissfestigkeit Tensile strength at break	ISO 527-1	N/mm ²	> 32
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	900
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° 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	-	-
Trdota Shore D Shore-Härte D Shore hardness D	ISO 868	-	63

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 R (PE500 R)

Page 2/2

PE 500 R – Polietilen visoke molekulske mase - recikliran
PE 500 R – Hoch Molekulargewicht Polyethylen - wiederaufbereiten
PE 500 R – High Molecular Weight Polyethylene - recycled

	TESTNA METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	
Obraba <i>Abrieb</i> Wear resistance	SAND - SLURRY	-	250
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	0,4
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	-
Specifična upornost <i>Spezifischer Durchgangswiderstand</i> Volume resistance	DIN VDE 0303	Ω*cm	10 ¹⁰ -10 ¹⁵
Površinska upornost <i>Oberflächenwiderstand</i> Surface resistance	DIN VDE 0303	Ω	10 ¹⁰ -10 ¹⁵
Prebojna trdnost <i>Durchschlagsfestigkeit</i> Dielectric strenght	DIN VDE 0303	kV/mm	-
Dielektrična gostota izgub 106 Hz <i>Dielektrischer Verlustfaktor 106 Hz</i> Dielectric loss factor 106 Hz	IEC 250	-	-
Drсни koeficient <i>Reibungskoeffizient</i> Dynamic coefficient of friction			0,09 - 0,18

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.

