

Stiskane plošče
Gepresste platten
Pressed sheets

TEHNIČNI PODATKI TECHISCHE DATEN TECHNICAL DATA	METODA PRÜFMETHODE TEST METHOD	ENOTA EINHEIT UNIT	KOTERM® 1000 (UHMWPE)	KOTERM® 500 (HMWPE)	KOTERM® 300 (HDPE)	KOTERM® PPH
Gostota Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	0,935	0,950	0,955	0,92
Molekulska masa Molekulargewicht Molecular weight	Calculated acc. Margolies equation	10 ⁶ g/mol	> 5,0	> 0,5	> 0,3	-
MEHANSKE LASTNOSTI / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES						
Natezna napetost Streckspannung Tensile strength	ISO 527-1	N/mm ²	>20	28	25	30
Pretržna trdnost Reissfestigkeit Tensile strength at break	ISO 527-1	N/mm ²	>40	36	32	-
Raztezek ob pretrgu Reissdehnung Elongation at break	ISO 527-1	%	> 50	> 50	> 50	> 50
E-Modul E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity	ISO 527-1	N/mm ²	600	1200	800	1300
Udarna žilavost (CHARPY) Schlagzähigkeit (CHARPY) Impact strength (CHARPY)	ISO 179	mJ/mm ²	No Break	No Break	No Break	No Break
Zarezna udarna žilavost (CHARPY) Kerbsschlagzähigkeit (CHARPY) Notched impact strength (CHARPY)	ISO 179	mJ/mm ²	No Break	-	-	6
Zarezna udarna žilavost - 15° zarezo Kerbsschlagzähigkeit mit 15°-Spitzkerbe Impact strength with 15° V-notch	ISO 179	mJ/mm ²	> 100	> 20	12	-
Trdota na kroglico 30 sec Kugeldruckhärte 30 Sekunden Ball-thrust hardness 30 sec.	ISO 2039	-	38	46	40	67
Trdota Shore D, Shore-Härte D Shore hardness D	ISO 868	-	61	64	60	70
Obraba Abrieb Wear resistance	SAND - SLURRY	-	100	200-350	400-500	-

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.



stiskane plošče
gepresste platten
pressed sheets

TEHNIČNI PODATKI <i>TECHISCHE DATEN</i> TEHNICAL DATA	METODA <i>PRÜFMETHODE</i> TEST METHOD	ENOTA <i>EINHEIT</i> UNIT	KOTERM® 1000 (UHMWPE)	KOTERM® 500 (HMWPE)	KOTERM® 300 (HDPE)	KOTERM® PPH
TOPLOTNE LASTNOSTI / THERMAL EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES						
Meja kristaličnosti <i>Kristallitschmelzbereich</i> Crystalline grain melting range	DIN 53736	°C	130 ⁻¹³⁵	130 ⁻¹³⁵	~ 130	~ 165
Toplotna prevodnost <i>Wärmeleitfähigkeit</i> Thermal conductivity	DIN 52612	W/m*K	0,41	0,4	0,43	0,22
Linearna razteznost <i>Linearen Ausdehnungskoeffizient</i> Coefficient of linear expansion	DIN 53752	K ⁻¹	1,5-2*10 ⁻⁴	1,5-2*10 ⁻⁴	1,5-2*10 ⁻⁴	1,5*10 ⁻⁴
Vicat temperatura zmečanja VSP/a/50 <i>Vicat erweichungstemperatur VSP/a/50</i> Vicat softening temperature VSP/a/50	ISO 306	°C	-	130	-	-
Vicat temperatura zmečanja VSP/b/50 <i>Vicat erweichungstemperatur VSP/b/50</i> Vicat softening temperature VSP/b/50	ISO 306	°C	79	78	-	88
ELEKTRIČNE LASTNOSTI / ELECTRISCHE EIGENSCHAFTEN / ELECTRICAL PROPERTIES						
Specifična upornost <i>Spezifischer Durchgangswiderstand</i> Volume resistance	DIN VDE 0303	Ω*cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	>10 ¹⁵
Površinska upornost <i>Oberflächenwiderstand</i> Surface resistance	DIN VDE 0303	Ω	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Prebojna trdnost <i>Durchschlagsfestigkeit</i> Dielectric strength	DIN VDE 0303	kV/mm	45	50	50	50
Prufzahl der Kriechwegbildung Proof tracking index	IEC 112	CTI	600	600	600	600
Lichtbogenfestigkeit Arc resistance	DIN VDE 0303	Stufe Degree	L4	L4	L4	L4
Dielektrična gostota izgub 106 Hz <i>Dielektrischer Verlustfaktor 106 Hz</i> Dielectric loss factor 106 Hz	IEC 250	-	1,9*10 ⁻⁴	<2*10 ⁻⁴	6*10 ⁻⁴	2*10 ⁻⁴
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.

