

Tekalen® A 6000

DIN-Kurzz.

PE - UHMW

Eigenschaften: Sehr hohes Molekulargewicht, hervorragende Verschleißfestigkeit, gute Geräuschdämpfung, hohe Schlagzähigkeit, keine Wasseraufnahme, physiologisch unbedenklich

Farbe: Natur

**Physikalische Eigenschaften**

Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Molekulargewicht (mittlere molare Masse)	-	g/mol	Ca. 4 - 6*10 <sup>6</sup>
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93
Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,01
Brandklassifizierung	nach UL94	-	HB

**Mechanische Eigenschaften**

Streckspannung	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	≥ 19
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	%	≥ 8
E-Modul (Zugversuch)	ISO 527	MPa	≥ 700
Schlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 170
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	40
Shore-Härte D, 15-s-Wert	ISO 868	-	60 - 65
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient	-	-	0,2
Verschleiß (Sand-Slurry)	ISO 15527	%	100

**Thermische Eigenschaften**

Schmelzbereich DSC, 10K/min.	ISO 3146	°C	130 - 135
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient zwischen 23°C und 60°C	ISO 11359	K <sup>-1</sup>	ca. 2*10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit	ISO 52612	$\frac{W}{m * K}$	0,4
Gebrauchstemperatur (max.)	-	°C	80
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	-	°C	120
Gebrauchstemperatur (min.)	-	°C	- 200

**Elektrische Eigenschaften**

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	> 10 <sup>12</sup>
-----------------------	-----------	-----	--------------------

Entspricht den Regularien gemäß: EU-Kunststoffrichtlinie 10/2011/EG  
 FDA-Richtlinie 21CFR177.1520  
 FDA-Richtlinie 21CFR178.3297

**TERBRACK**

Oktober 2019

Hinweise für die Anwender: Die in diesem Datenblatt angegebenen Werte beziehen sich auf eine 40mm dicke Platte. Abhängig von der Stärke können die technischen Werte prozessbedingt variieren.

Die in den Datenblättern genannten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Durch die in den Datenblättern enthaltenden Informationen werden bestimmte Eigenschaften weder vereinbart noch zugesichert. Die Entscheidung über die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem jeweiligen Anwender. Änderungen und Irrtümer der angegebenen Daten sind vorbehalten. Das Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Terbrack Kunststoff GmbH + Co.KG  
 Postfach 1353 D-48686 Vreden  
 Telefon: +49 (0) 2564 / 393 - 0  
 www.terbrack.de

Kunststoffwerke  
 Von-Siemens-Straße 12 – 14  
 D-48691 Vreden-Gaxel  
 E-Mail: info@terbrack.de