

**Tekalen® A 500** DIN-Kurz. PE – HMW

**Eigenschaften:** Gute mechanische Eigenschaften, gute Gleiteigenschaften, gutes Dämpfungsverhalten, Formstabil, kratz- und schneidfest, Laugen- und Säurebeständig, Physiologisch unbedenklich, keine Wasseraufnahme

**Standardfarbe:** Natur, Schwarz, Grün (RAL 6024), Blau (RAL 5015/5017)  
**Sonderfarben:** Sonderfarben auf Anfrage

**Physikalische Eigenschaften**

Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Molekulargewicht (mittlere molare Masse)	-	g/mol	> 0,5*10 <sup>6</sup>
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,01
Brandklassifizierung	nach UL94	-	HB

**Mechanische Eigenschaften**

Streckspannung	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	26
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	%	9
E-Modul (Zugversuch)	ISO 527	MPa	1000
Schlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 25
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	52
Shore-Härte D, 15-s-Wert	ISO 868	-	63 - 65
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient	-	-	0,2
Verschleiß (Sand-Slurry)	ISO 15527	%	350

**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	$\frac{W}{m * K}$	0,41
Gebrauchstemperatur (max.)	-	°C	80
Gebrauchstemperatur kurzzeitig	-	°C	90
Gebrauchstemperatur (min.)	-	°C	- 100

**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**

August 2020

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 enthaltenen 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