

Tekalen® T 3000 R

norm DIN

PE - UHMW
(rég.)

Caractéristiques : De bonnes propriétés de résistance à l'usure, pas d'absorption d'eau
Des matériaux régénérés peuvent présenter de faibles différences des valeurs techniques !

Couleur : vert / noir, confetti

Propriétés physiques

Caractéristiques	Méthodes d tests	Unités	Valeurs
Poids moléculaire (masses molaires moyenne)	-	g/mol	~ 3-6*10 ⁶
Densité	ISO 1183	g/cm ³	≥ 0,93
Absorption d'eau	ISO 62	%	< 0,01
Classe de feu	selon UL94	-	HB

Propriétés mécaniques

Limite de contrainte	ISO 527	N/mm ²	≥ 17
Allongement à contrainte maximale	ISO 527	%	≥ 8
Module E (essai de traction)	ISO 527	MPa	≥ 700
Résistance aux chocs (Charpy)	ISO 179	kJ/m ²	sans rupture
Résistance à l'impact de la barre dentelée (Charpy)	ISO 11542-2	kJ/m ²	≥ 80
Dureté à la bille	ISO 2039-1	N/mm ²	~40
Dureté Shore D, valeur 15-s	ISO 868	-	~ 63
Coefficient dynamique de frottement de glissement	-	-	~ 0,2
Usure (Sand-Slurry)	ISO 15527	%	~ 130

Propriétés thermiques

Plage de fusion DSC, 10K/min.	ISO 3146	°C	~ 130 - 135
Coefficient de dilatation longitudinale thermique entre 23 °C et 60 °C	ISO 11359	K ⁻¹	env. 2*10 ⁻⁴
Conductivité thermique	ISO 52612	$\frac{W}{m \cdot K}$	~ 0,41
Température de service (max.)	-	°C	80
Température de service à court terme	-	°C	100
Température de service (min.)	-	°C	- 100

Propriétés électriques

Résistance superficielle	IEC 60093	Ohm	> 10 ¹²
--------------------------	-----------	-----	--------------------

Correspond aux règlements selon: Directive européenne aux matières plastiques 10/2011/EG

TERBRACK

Août 2020

Instructions pour les utilisateurs : Les valeurs indiquées dans cette fiche technique se rapportent à une plaque de 40 mm de l'épaisseur. En dépendance de l'épaisseur, les valeurs techniques peuvent varier en fonction des processus de production. Les informations contenues dans ces fiches techniques correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Les informations contenues dans les fiches techniques ne constituent ni ne garantissent certaines caractéristiques. La décision sur l'adéquation d'un matériau pour une application spécifique incombe à l'utilisateur respectif. Les modifications des données fournies sont réservées.

Terbrack Kunststoff GmbH & Co.KG
Boîte de bureau de poste 1353 D-48686 Vreden
Téléphone : +49 (0) 2564 / 393 - 0
www.terbrack.de

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