APERÇU DES DONNÉES TECHNIQUES

ELTIMID® HP

Description du matériau	Polyimide haute température, naturel
Couleur	Rouge-brun
Applications	Sièges de soupape, pièces mécaniques, isolateurs, joints
Formes disponibles	Découpes, barres rondes et pièces selon plans

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriétés	Méthode d'essai / norme	Unité	Valeur
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	MPa	140
Module de traction		MPa	3581
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	MPa	188
Allongement en flexion		%	11,1
Module de flexion		MPa	3705
Résistance à la compression	DIN EN ISO 604	MPa	470
Contrainte à 10 % de déformation		MPa	165
Module de compression		MPa	1960
Dureté Shore	EN ISO 868	Shore D	90
Masse volumique	-	g/cm³	1,38
Absorption d'eau 24 h à 80 °C 48 h à 80 °C	DIN EN ISO 62	%	 1,7 2,2

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Propriétés	Méthode d'essai / norme	Unité	Valeur
Température d'utilisation continue	-	°C	280
Température d'utilisation temporaire (sous faible charge) < 3 h < 1 h	-	°C	 400 450
Capacité thermique massique	DSC	J/g x K	0,925
Conductivité thermique	DSC	W/m x K	0,22
Température de transition vitreuse Tg (tan δ max)	DTMA	°C	361

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Propriétés	Méthode d'essai / norme	Unité	Valeur
Permittivité relative 1 kHz 10 kHz 100 kHz	IEC 60250	-	 4,2 4,1 4,1
Facteur de pertes diélectriques 1 kHz 10 kHz 100 kHz		-	 $1,5 \times 10^{-3}$ $3,1 \times 10^{-3}$ $6,8 \times 10^{-3}$
Résistance superficielle spécifique	DIN IEC 93	Ω	5×10^{15}
Résistivité volumique spécifique	DIN IEC 93	Ωm	8×10^{13}
Rigidité diélectrique	DIN IEC 60243-1	kV/mm	21,8
Classement au feu	UL 94	-	V0

État : 03/2018

Sous réserve de modifications liées aux évolutions techniques. Les valeurs indicatives figurant dans cette fiche technique ne constituent pas des données contractuelles.

Nos ingénieurs et techniciens-conseils se tiennent à votre disposition pour vérifier l'adéquation du matériau.

Megatron AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5, 4414 Füllinsdorf - Tél. : +41 (0)55 617 00 88
E-mail : sales@megatron.ch www.megatron.ch