

PTFE 25% GF



POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE AVEC FIBRES DE VERRE

Description du matériel

Le PTFE chargé en verre est ce qu'on appelle un composé, c'est-à-dire un mélange de PTFE vierge pur avec environ 25 % en poids de verre. Cet additif augmente la résistance à la compression et à l'usure. Le PTFE chargé en verre n'est pas recommandé pour les applications de glissement dynamique en raison de l'abrasion du verre.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	2.2	g/cm ³
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	0.03	%
Frottement glissant			
Résistance à l'usure			

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	13	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	180	%
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	25	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.41	W/(m*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	77-112	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
température de service court terme		300	°C
Température de service long terme		260	°C
Comportement au feu	UL 94, 3 mm	V0	

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance spécifique	IEC 60093	10 ¹⁵	Ω * cm
Résistance de la superficie	IEC 60093	10 ¹⁴	Ω * cm

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.