

PCTFE



POLYCHLOROTRIFLUOROÉTHYLÈNE

Description du matériel

Le PCTFE est un thermoplastique semi-cristallin et appartient au groupe des fluoroplastiques. Le PCTFE peut être utilisé dans une large gamme de températures. Ses valeurs mécaniques, à l'exception de la résistance au choc, sont supérieures à celles du PTFE. Comme tous les fluoroplastiques, le PCTFE est extrêmement résistant à une large gamme de substances chimiques.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	2.13	g/cm ³
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	0.01	%
Frottement glissant			
Résistance à l'usure			

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	40	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>50	%
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 527	75	kJ/m ²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	60	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.35	W/(m*K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612-1	0.9	kJ/(kg*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	40-80	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
température de service court terme		150	°C
Température de service long terme		bis 150	°C
Comportement au feu	UL 94, 3 mm	V0	

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance spécifique	IEC 60093	10 ¹⁸	Ω * cm
Résistance de la superficie	IEC 60093	10 ¹⁶	Ω * cm
Rigidité diélectrique	IEC 60243	21	kV/mm

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.