

POM-C ESD



POLYACETAL D'ACÉTAL ANTISTATIQUE

Description du matériel

Le POM-C ESD est modifié avec un agent antistatique sans additif de noir de carbone. Grâce à ses propriétés antistatiques, il est très bien adapté aux applications de la technologie du vide et de l'industrie des semi-conducteurs.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1.34	g/cm ³
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	0.2	%
Frottement glissant			
Résistance à l'usure			

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	42	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	20	%
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	1800	MPa
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 527	5	kJ/m ²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	90	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	170	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
température de service court terme		140	°C
Température de service long terme		-85 bis 85	°C
Température de fléchissement sous charge	DIN EN ISO 75 / A	110	°C
Comportement au feu	UL 94, 3 mm	HB	

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance spécifique	IEC 60093	10 ⁹ - 10 ¹²	Ω * cm
Résistance de la superficie	IEC 60093	10 ⁹ - 10 ¹¹	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.