

PE 1000 ANTISTATIQUE

POLYÉTHYLÈNE ANTISTATIQUE

Description du matériel

Le PE 1000 antistatique est modifié par un matériau à base de noir de carbone. Ses propriétés antistatiques le prédestinent à une utilisation dans les systèmes de convoyage. Il présente une excellente résistance à l'abrasion et est très résistant aux chocs, même à basse température.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	0.94	g/cm ³
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	0.1	%
Frottement glissant		●	
Résistance à l'usure		●	

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	20	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>50	%
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	790	MPa
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 527	ohne Bruch	kJ/m ²
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	34	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.4	W/(m*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	200	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
température de service court terme		120	°C
Température de service long terme		-150 bis 80	°C
Température de fléchissement sous charge	DIN EN ISO 75 / A	42	°C
Comportement au feu	UL 94, 3 mm	HB	

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance de la superficie	IEC 60093	10 ⁶	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.