

PVC



POLYVINYLCHLORID

Description du matériel

Le PVC dur est un thermoplastique amorphe et sans plastifiant. Le matériau peut être proposé transparent ainsi qu'en différentes couleurs. Pour un prix relativement bas, le PVC présente un certain nombre de propriétés exceptionnelles. Le PVC a une très bonne résistance chimique et n'a donc qu'une faible tendance à la fissuration sous contrainte. En outre, ce matériau se caractérise par sa grande résistance mécanique, rigidité et dureté. Cependant, sa résistance aux chocs est faible. Le PVC peut être utilisé à long terme dans une plage de températures allant de 0 à 60 °C. Le PVC rigide peut être plié, collé, soudé et peint.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1.45	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	57	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>10	%
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	3000	MPa
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 527	3	kJ/m ²
Dureté Shore D	ISO 868	81	

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.14	W/(m*K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612-1	0.9-1	kJ/(kg*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	80	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
température de service court terme		70	°C
Température de service long terme		0 bis 60	°C
Température de fléchissement sous charge	DIN EN ISO 75 / A	61	°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 ¹³	Ω * cm
Rigidité diélectrique	IEC 60243	40	kV/mm
Résistance au cheminement (CTI)	IEC 60112	600	CTI

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.