PMMA GS

POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE COULÉE

Description du matériel

Le PMMA GS est un thermoplastique amorphe avec une transparence cristalline et une brillance de surface élevée. Le PMMA est disponible dans une large gamme de couleurs et de revêtements résistants aux rayures. Ce verre organique présente une résistance mécanique élevée, mais une faible résistance aux chocs. Le PMMA présente une excellente résistance aux intempéries. La sensibilité à la rupture et la susceptibilité à la fissuration sous contrainte doivent être notées. Par rapport au PMMA XT (extrudé), le PMMA GS est moins sollicité et un peu moins sensible à la fissuration sous contrainte.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1.19	g/cm3
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	2.1	%
Frottement glissant		◔	
Résistance à l'usure		◔	

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	75	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	6	%
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	3400	MPa
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 527	2	kJ/m2
Dureté à la bille	DIN EN ISO 2039-1	175	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.19	W/(m*K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612-1	2.16	kJ/(kg*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	70	10^{-6*K}-1
température de service court terme		90	°C
Température de service long terme		-40 bis 80	°C
Température de fléchissement sous charge	DIN EN ISO 75 / A	105	°C
Comportement au feu	UL 94, 3 mm	HB	

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
Rigidité diélectrique	IEC 60243	30	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.

amsler & frey ag
Swiss-machined plastic parts

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch

À 29.03.2024