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 179	2	kJ/m2
Dureté Shore D	DIN EN ISO 868	85	

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

These technical data have been determined as average values by our suppliers from many individual measurements. In all measurements, the test specimens were tested in the dry state. We pass on the data with reservation. The table does not claim to be complete or correct. Material technology is subject to constant further development. No rights or guarantees can be derived from it. Own tests are necessary because the environmental and operating conditions (humidity, temperature, mechanical forces, radiation and chemicals, etc.) set limits in the application.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf
T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch

As of 25.11.2026