

PMMA Polyméthacrylate de méthyle

- matière thermoplastique
- haute résistance et rigidité
- grande dureté
- propriétés optiques de haute qualité
- très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- résistance aux UV
- aptitude au polissage
- pas de résistance aux rayures
- faible résistance aux chocs
- sensible à la fissuration sous contrainte et aux solvants

Caractéristiques générales	Valeur	Unité
Densité	1.19	g / cm ³
Absorption de l'humidité	0.2	%
Coefficient de friction de glissement	0.5	
Taux d'usure par glissement	4.8	0.001 mm /km
Perméabilité à la lumière	93	%

Caractéristiques mécaniques	Valeur	Unité
Tension d'étirage	70	N / mm ²
Allongement à la rupture	5	%
Module d'élasticité	3200	N / mm ²
Résistance à l'impact	2	kJ / m ²
Dureté de la bille	185	N / mm ²

Caractéristiques thermiques	Valeur	Unité
Conductivité thermique	0.19	W / (m * K)
Capacité thermique	2.16	kJ / (kg * K)
Lin. Coefficient de dilatation	7	10 ⁻⁵ / K
Température d'utilisation courte	85	°C
Température d'utilisation longue	-40 bis 70	°C
Comportement à la combustion selon UL 94	HB	

Caractéristiques électriques	Valeur	Unité
Résistance spécifique	10 ¹⁵	Ω*cm
Résistance de surface	10 ¹⁴	Ω
Résistance à la perforation	20	kV/mm

Les données mentionnées sont basées sur les fiches techniques de nos fournisseurs. Par conséquent, les données peuvent varier selon les fabricants. Aucun droit ou garantie ne peut être tiré de ce tableau. Ils servent uniquement de valeurs approximatives pour comparer les différentes propriétés des matériaux.