

(Polyméthacrylate de méthyle)

Couleur	
Masse volumique	1,18 g/cm ³
Absorption d'eau maximum	1,95 %
Résistance eau chaude / vapeur	B
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	95 °C
Température d'utilisation maxi en continu	85 °C
Température d'utilisation minimale	-40 °C
Conductivité thermique à 23°	0,19 W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Rm	80 Mpa
Module d'élasticité	3300 N/mm ²
Dureté Rockwell	M90
Allongement à la rupture	5,5 %
Coefficient de frottement dynamique	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	30 KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 ¹³ Ohm.cm

Resistance chimique

Acides dilués	B
Acides concentrés	B
Bases diluées	B
Bases concentrées	B
UV	B

*A : pas d'altération
B : légère attaque
C : le matériau se décompose rapidement.*

Avantages : Bonne résistance aux rayures
Excellentes propriétés optiques
Meilleure rigidité que le polycarbonate
Stable aux UV & aux intempéries
Usinable (si coulé)

Applications : Pièces d'aspect
Optique
PLV

Précautions d'usage : Restrictions d'usinage (si extrudé)
Classement au feu M4 mais fumées non toxiques

Autres appellations : Plexiglass - Altuglass