

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