

Couleur	Naturel / Incolore translucide	
Masse volumique	1,29	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	0,9	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	135	°C
Température d'utilisation maxi en continu	120	°C
Température d'utilisation minimale	-60	°C
Conductivité thermique à 23°	150	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Rm	70	Mpa
Module d'élasticité	2400	N/mm ²
Dureté Rockwell	M120	
Allongement à la rupture	>50	%
Coefficient de frottement dynamique	2	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	40 - 50	KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10 ¹⁶	Ohm.cm

Resistance chimique

Acides dilués	A
Acides concentrés	B
Bases diluées	B/C
Bases concentrées	C
UV	B

A : pas d'altération

B : légère attaque

C : le matériau se décompose rapidement.

Avantages : Très difficilement cassable
Bonne résistance aux vibrations
Classement au feu M1 + bonne tenue à la température
Plus léger que le verre
Isolant électrique

Applications : Carters
Vitrages de protection

Précautions d'usage : Se raye plus facilement que le PMMA
Moins rigide que le PMMA
Difficile à repolir
Propriété optique en deçà de celles du PMMA

Autres appellations : Lexan - Makrolon