

FICHE TECHNIQUE



POLYCARBONATE COMPACT MIROIR

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Propriété	Standard	Unité	Valeur
Densité relative	ASTM D792	-	1,2
Résistance à la traction à la rupture	ASTM D638	psi	9500
Limite d'élasticité en traction	ASTM D638	psi	9000
Module d'élasticité en traction	ASTM D638	psi	340 000
Allongement à la rupture	ASTM D638	%	110
Résistance à la flexion	ASTM D790	psi	13 500
Module de flexion	ASTM D790	psi	345 000
Résistance à la compression	ASTM D695	psi	12 500
Module de compression	ASTM D695	psi	345 000
Résistance au cisaillement	ASTM D732	psi	10 000
Limite d'élasticité au cisaillement	ASTM D732	psi	6 000
Module de cisaillement	ASTM D732	psi	114 000
Résilience au choc instrumenté à 0,118"	ASTM D256	ft-lbs/in	47

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Propriété	Standard	Unité	Valeur
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ASTM D696	in/in/°F	$3,75 \times 10^{-5}$
Conductivité thermique	ASTM C177	BTU.in/hr.ft2.°F	1.35
Température de fléchissement sous charge à 264 psi	ASTM D638	°F	270
Température de fléchissement sous charge à 66 psi	ASTM D638	°F	280
Température de fragilité	ASTM D746	°F	-200

INFLAMMABILITÉ

Propriété	Standard	Unité	Valeur
Longueur de brûlage horizontal, AEB	ASTM D696	in	<1
Température d'auto-inflammation	ASTM D1929	°F	1 022
Température d'inflammation par étincelle	ASTM D1929	°F	824

EPAISSEURS

Epaisseurs	Charge maximum*
3mm	6 kg/m ²

*Plaques en pose sur 2 appuis, la largeur d'appui correspond à l'entraxe (500 mm).