

FICHE TECHNIQUE

POLYCARBONATE COMPACT GRANITÉ



CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorption d'eau	ISO 62	%	0.35
Protection UV	-	-	Protection double-face

PROPRIÉTÉS

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Contrainte à la limite d'élasticité 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Déformation à la limite d'élasticité 50 mm/min	ISO 527	%	6
Déformation nominale à la rupture 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Module de traction 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Résistance à la flexion 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Module de flexion 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Impact Charpy, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m ²	75
Impact Izod, non entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	Nb
Impact Izod, entaillé, 23 +C, 3,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	70

THERMIQUE

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Point de ramollissement Vicat, vitesse B/120	ISO 306	°C	145
Température de fléchissement sous charge (type A) 1,8 Mpa, à plat	ISO 75-2	°C	127

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Conductivité thermique	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 11359-2	1/°C	7×10^{-5}
Essai à la bille, 125, +2 °C	CEI 60695-10-2	-	Conforme

ELECTRIQUE

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Résistivité volumique	CEI 60093	Ohm.cm	$>10^{15}$
Rigidité diélectrique dans l'huile, 3,2 mm	CEI 60243-1	kV/mm	18

Résistance au feu

Europe	EN13501-1	b,s1,d0	
--------	-----------	---------	--