

FICHE TECHNIQUE



POLYCARBONATE COMPACT NOIR

CARACTÉRISTIQUES

Propriété	Standard	Unité	Valeur
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Absorption d'eau, 50 % HR, 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorption d'eau, à saturation, 23 °C	ISO 62	%	0,35
Contrainte au seuil d'écoulement, 50 mm/min	ISO 527	MPa	> 60
Allongement au seuil d'écoulement, 50 mm/min	ISO 527	%	6
Allongement nominal à la rupture, 50 mm/min	ISO 527	%	> 100
Module de traction, 1 mm/min	ISO 527	MPa	2 300
Résistance à la flexion, 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Module de flexion, 2 mm/min	ISO 178	MPa	2 300
Résistance au choc Charpy, entaillé 23 °C, 3,0 mm	ISO 179/1eA	kJ/m ²	75
Résistance au choc Izod, non entaillé 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1U	kJ/m ²	NB
Résistance au choc Izod, entaillé 23 °C, 3,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	70

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Propriété	Standard	Unité	Valeur
Température de ramollissement Vicat, vitesse B/120	ISO 306	°C	145
Conductivité thermique	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Température de fléchissement sous charge (type A), 1,8 MPa, à plat	ISO 75	°C	127
Coefficient de dilatation thermique linéaire, 23-55 °C	ISO 11359-2	1/°C	7 × 10 ⁻⁵
Essai de pression à la bille 125 ± 2 °C	IEC 60695-10-2	-	Conforme