

Propriétés mécaniques

PROPRIETES MECANIQUES A 23°C APRÈS DURCISSEMENT ⁽¹⁾			
Module d'élasticité en flexion	ISO 178 : 2001	MPa	1 400
Contrainte maximale en flexion	ISO 178 : 2001	MPa	60
Module d'élasticité en traction	ISO 527 : 1993	MPa	1 400
Contrainte maximale en traction	ISO 527 : 1993	MPa	50
Allongement à la rupture en traction	ISO 527 : 1993	%	14
Résistance au choc Charpy	ISO 179/2D : 1994	kJ/m ²	> 80
Dureté à 23 °C à 130°C	ISO 868 : 1985	Sh D	80 > 70

Propriétés thermiques

PROPRIETES THERMIQUES & SPECIFIQUES ⁽¹⁾			
Température de transition vitreuse ⁽¹⁾	T.M.A-Mettler	°C	> 150
Température de fléchissement sous charge (HDT 1,8 MPa) 2h à 70°C démoulage + 4h à 80°C 2h à 70°C démoulage + 4h à 80°C + 4h à 100°C + 20h à 130°C 2h à 70°C démoulage + 4h à 80°C + 4h à 100°C + 48h à 130°C	ISO 75Ae : 1993	°C	HDT 75 120 138
Coefficient de dilatation linéaire (CLTE) [15 – 120°C]	T.M.A-Mettler	10 ⁻⁶ K ⁻¹	120 - 150
Retrait linéaire ⁽¹⁾ (éprouvette 250 x 50 x 3 mm)	-----	mm/m	8,8
Epaisseur maximale de coulée	-----	mm	5 - 10

⁽¹⁾ Mesures sur éprouvettes normalisées / Durcissement 2h à 70°C + 4h à 80°C + 4h à 100°C + 48h à 130°C