

FICHE TECHNIQUE

PERSPEX® XT re clear

GÉNÉRALE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT re
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Absorption d'eau par rapport à l'état sec, (24h/23°C, 50 x 50 x 4mm ³)	ISO 62 -1	%	0,2
Contraction au moulage	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8
MÉCANIQUE			
Résistance à la traction	ISO 527-2	MPa	70
Contrainte de rupture	ISO 527-2	%	4
Module de traction	ISO 527-2	MPa	3200
Résistance à la courbure	ISO 178	MPa	115
Module de courbure	ISO 178	MPa	3300
Charpy Résistance aux impacts, sans entaille	ISO 179-1	kJ/m ²	17
Charpy Résistance aux impacts, avec entaille	ISO 179-1	kJ/m ²	2
Dureté à la pénétration	ISO 2039-1	MPa	235
OPTIQUE			
Facteur de transmission du flux lumineux total, 3 mm	ISO 13468-2	%	> 90
Indice de réfraction, n _D ²⁰	ISO 489	-	1,492

FICHE TECHNIQUE

PERSPEX® XT re clear

THERMIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT re
Température de déflexion sous charge, Méthode A/B	ISO 75-2	°C	95/100
VICAT Température de ramollissement, Méthode B 50	ISO 306	°C	105
Coefficient d'expansion thermique linéaire	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07
Temp. de service max. utilisation continue	-	°C	70
Temp. de service max. utilisation brève	-	°C	90
Température de dégradation	-	°C	> 280
Température de formage - sous pression d'air - sous vide	-	°C	140 – 160 160 - 190
Capacité thermique spécifique	ISO 11357-4	°C	1,47
Conductivité thermique	ISO 22007-1	W/mK	0,18
ÉLECTRIQUE			
Résistivité disruptive	IEC 60243-1	kV/mm	30
Resistivité volume	IEC 62631-3-1	Ω m	10 ¹³
Resistivité surface	IEC 62631-3-2	Ω	10 ¹⁵
Permittivité relative (100 Hz / 1 MHz)	IEC 62631-2-1	-	2.7
Factor de dissipation diélectrique (100 Hz / 1MHz)	IEC 62631-2-1	-	0.06

Note: Les données techniques de nos produits sont les valeurs typiques. Les valeurs mesurées en réalité sont sujettes aux variations de production.