

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2

GÉNÉRALE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Densité	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,15
Absorption d'eau_24h/23°C _50x50x4mm ³	DIN EN ISO 62 – Méthode1	%	0,3
Dureté à la pénétration	DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Température de formage sous pression d'air		°C	130-150
Température de formage sous vide		°C	140-170
Contraction au moulage		%	0,6-0,9
MÉCANIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	40
Allongement de rupture	DIN EN ISO 527-2	MPa	35
Module de traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	1700
Résistance à la courbure	DIN EN ISO 178	MPa	60
Module de courbure	DIN EN ISO 178	MPa	1700
Résistance aux impacts Charpy sans entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	65
Résistance aux impacts Charpy avec entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	5
OPTIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Transmission de la lumière (3 mm)	DIN 5036-3 / DIN EN ISO 13468-2	%	90
Indice de réfraction	DIN EN ISO 489	n _D ²⁰	1,492

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2

THERMIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Température Vicat (B 50) (Traitement préalable durant 16h à 80°C)	DIN EN ISO 306	°C	98
Température de déclinaison thermique	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1,5
Allongement thermique linéaire	DIN 53752 ISO 11359-2	mm/m x °C	0,11
Conductivité thermique	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0,18
Temp, de service max, utilisation continue		°C	65
Temp, de service max, utilisation brève		°C	75
Température de dégradation		°C	> 280
ÉLECTRIQUE			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Résistivité disruptive	IEC 60243-1 DIN EN 60243-1	kV/mm	30
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	DIN 53483-2		0,03
Permittivité relative à 1 MHz	DIN 53483-2		2,9
AUTRES			
Propriété	Méthode	Unité	PERSPEX® XT IM60
Contact alimentaire – Bonnes pratiques de fabrication	EU directive 1935/2004 Décret 10/2011	---	Conforme
Résistance au feu	UL94	Classification	HB

Nos recommandations techniques n'ont pas de valeur juridique. L'information fournie ici s'appuie sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ceci ne dégage pas les utilisateurs de l'obligation d'effectuer leurs propres tests et essais, au vu des nombreux facteurs susceptibles d'affecter le traitement et l'application; Ceci n'implique non plus aucune garantie légale de certaines propriétés, ou de conformité pour une utilisation spécifique. Il est de la responsabilité de ceux à qui nous fournissons nos produits de s'assurer du respect des droits de propriété ainsi que des lois et législations en vigueur. Les données techniques de nos produits sont les valeurs typiques. Les valeurs mesurées en réalité sont sujettes aux variations de production.