FICHE TECHNIQUE – PMMA Méthacrylate

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2

GÉNÉRALE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Densité	DIN EN ISO 1183	g/cm³	1,19
Absorption d'eau_ 24h/23°C_50x50x4mm³	DIN EN ISO 62 – Methode1	%	0,2
Dureté à la pénétration	DIN EN ISO 2039-1	MPa	235
Température de formage sous pression d'air		°C	140 - 160
Température de formage sous vide		°C	160 - 190
Contraction au moulage		%	0,5 – 0,8
MÉCANIQUE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	70
Allongement de rupture	DIN EN ISO 527-2	MPa	4
Module de traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	3100
Résistance à la courbure	DIN EN ISO 178	MPa	110
Module de courbure	DIN EN ISO 178	MPa	3000
Résistance aux impacts Charpy sans entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m²	15
Résistance aux impacts Charpy avec entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m²	2
OPTIQUE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Transmission de la lumière (3 mm)	DIN 5036-3 / DIN EN ISO 13468-2	%	92
Indice de réfraction	DIN EN ISO 489	n_D^{20}	1,492
Transmittance d'énergie solaire (valeur g)	DIN EN 410	%	86,5
Degré de brillance	DIN 67530		>100

Les informations techniques présentées dans ce document sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2

THERMIQUE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Température Vicat (B 50) (Traitement préalable durant 16h à 80°C)	DIN EN ISO 306	°C	105
Température de déclinaison thermique	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1,47
Allongement thermique linéaire	DIN 53752 ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07
Conductivité thermique	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0,18
Temp. de service max. utilisation continue		°C	70
Temp. de service max. utilisation brève		°C	90
Température de dégradation		°C	> 280

ÉLECTRIQUE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Résistivité surface	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-2	Ω	$3x10^{15}$ - $3x10^{16}$
Résistivité volume	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-1	Ω x m	$1x10^{13}$ - $5x10^{13}$
Résistivité électrique	IEC 60243-1 DIN EN 60243-1	kV/mm	10
Résistivité disruptive	IEC 60243-1 DIN EN 60243-1	kV/mm	30
Facteur de dissipation diélectrique à 50 Hz / 1 KHz / 1 MHz	DIN 53483-2		0,06 / 0,04 / 0,02
Permittivité relative à 50 Hz / 1kHz / 1 MHz	DIN 53483-2		2,7 / 3,1 / 2,7

AUTRE			
Propriété	**Méthode**	**Unité**	**CRYLON®**
Résistance au feu	UL94	Classification	HB
Comportement au feu	DPC 305/2011 DIN EN 13501-1	Classification	E pas de gouttelettes brûlantes
Contact alimentaire – Bonnes pratiques de fabrication	EU directive 1935/2004 Décret 10/2011	---	Conforme
Biocompatible	DIN ISO 10993-5	---	Non cytotoxique

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

eynard robin ÉTANCHÉITÉ · Imperator INDUSTRIES · kempchen FRANCE · CAQUANT · midi caoutchouc · sud ouest caoutchouc

Les informations techniques présentées dans ce document sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.