

FICHE TECHNIQUE
GÉNÉRALE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Densité	DIN EN ISO 1183	g/cm³	1.15	1.16	1.17
Absorption d'eau 24h/23°C – 50x50x4mm³	DIN EN ISO 62 Methode 1	%	0.3	0.3	0.25
Dureté à la pénétration	DIN EN ISO 2039-1	MPa	100	135	155
Température de formage sous pression d'air		°C	130-150	130-150	130-150
Température de formage sous vide		°C	140-170	140-170	140-170
Contraction au moulage		%	0.6-0.9	0.6-0.9	0.6-0.9

MÉCANIQUE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	40	50	55
Allongement de rupture	DIN EN ISO 527-2	%	35	25	15
Module de traction	DIN EN ISO 527-2	MPa	1600	2100	2300
Résistance à la courbure	DIN EN ISO 178	MPa	60	80	90
Module de courbure	DIN EN ISO 178	MPa	1600	2000	2300
Résistance aux impacts Charpy sans entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m²	60	35	25
Résistance aux impacts Charpy avec entaille	DIN EN ISO 179-1	kJ/m²	5	4	3

OPTIQUE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Transmission de la lumière (3 mm)	DIN 5036-3 / EN ISO 13468-2	%	90	90	91
Indice de réfraction	DIN EN ISO 489	n ^D ₂₀	1,492	1,492	1,492

FICHE TECHNIQUE

THERMIQUE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Température Vicat (B 50) [Traitement préalable durant 16h à 80°C]	DIN EN ISO 306	°C	98	102	104
Température de déclinaison thermique	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1.5	1.5	1.5
Allongement thermique linéaire	DIN 53752 ISO 11359-2	mm/m °C	0.11	0.10	0.09
Conductivité thermique	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0.18	0.18	0.18
Temp. de service max. utilisation continue		°C	65	65	65
Temp. de service max. utilisation brève		°C	75	80	85
Température de dégradation		°C	> 280	> 280	> 280

ÉLECTRIQUE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Résistivité disruptive	IEC 60243-1 DIN EN 62631-1-3-2	kV/mm	30	30	30
Facteur de dissipation diélectrique à 1 MHz	DIN 53483-2		0.03	0.03	0.03
Permittivité relative à 1MHz	DIN 53483-2		2.9	2.9	2.9

AUTRE

Propriété	Méthode	Unité	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
Resistance au feu	UL 94	Classifi- cation incendie	HB	HB	HB
Contact alimentaire - Bonnes pratiques de fabrication	EU directive 1935/2006 décret(EU) 10/2011	---	conforme	conforme	Conforme
Biocompatible	DIN ISO 10993-5		Non cytotoxique	Non cytotoxique	Non cytotoxique

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