

ACRILICO ESTRUSO CRYLON®



CARATTERISTICHE GENERALI

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,19	1,15	1,16	1,17
Assorbimento dell'acqua 24h/23°C – 50x50x4 mm ³	DIN EN ISO 62 Metodo 1	%	0,2	0,3	0,3	0,25
Durezza all'impronta da sfera	ISO 2039-1	MPa	235	100	135	155
Pressione dell'aria alla temperatura di formatura		°C	140-160	130-150	130-150	130-150
Vuoto alla temperatura di formatura		°C	160-190	140-170	140-170	140-170
Ritiro allo stampaggio		%	0,5-0,8	0,6-0,9	0,6-0,9	0,6-0,9

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Resistenza alla trazione	ISO 527-2	MPa	70	40	50	55
Allungamento a rottura	ISO 527-2	%	4	35	25	15
Modulo elastico	ISO 527-2	MPa	3200	1800	2100	2400
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	115	65	85	90
Modulo a flessione	ISO 178	MPa	3300	1800	2100	2400

RESISTENZA AGLI URTI

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Charpy con intaglio	ISO 179-1	kJ/m ²	2	60	35	25
Charpy senza intaglio	ISO 179-1	kJ/m ²	15	5	4	3

CARATTERISTICHE TERMICHE

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Temperatura Vicat (B 50)*	ISO 306	°C	105	98	102	104
Calore specifico	ISO 11357-4	J/gK	1,47	1,5	1,5	1,5
Espansione termica lineare α	DIN 53752	mm/m °C	0,07	0,11	0,10	0,09
Conducibilità termica	DIN 52612	W/mK	0,18	0,18	0,18	0,18
Temperatura di funzionamento continuo		°C	70	65	65	65

Temperatura massima uso di breve durata	°C	90	75	80	85
Temperatura di degradazione	°C	>280	>280	>280	>280

CARATTERISTICHE OTTICHE

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Trasmissione della luce (3 mm trasparente)	DIN 5036-3/ EN ISO 13468-2	%	92	90	91	91
Indice di rifrazione	ISO 489	n_D^{20}	1,492	1,492	1,492	1,492
Trasmissione totale di energia solare	DIN EN 410	%	86,5	-	-	-
Gloss value	DIN 67530		>100	-	-	-

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Resistività di superficie	IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ - 3x10 ¹⁶	-	-	-
Resistività di volume	IEC 60093	$\Omega \times m$	1x10 ¹³ - 5x10 ¹³	-	-	-
Resistenza elettrica	IEC 60243-1	kV/mm	10	-	-	-
Resistenza dielettrica	IEC 60243-1	kV/mm	30	30	30	30
Fattore di dissipazione dielettrica 50 Hz	DIN 53483-2		0,06	-	-	-
Fattore di dissipazione dielettrica 1 KHz	DIN 53483-2		0,04	-	-	-
Fattore di dissipazione dielettrica 1 MHz	DIN 53483-2		0,02	0,03	0,03	0,03
Permittività relativa 50 Hz	DIN 53483-2		2,7	-	-	-
Permittività relativa 1 KHz	DIN 53483-2		3,1	-	-	-
Permittività relativa 1 MHz	DIN 53483-2		2,7	2,9	2,9	2,9

COMPORAMENTO AL FUOCO

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Resistenza al fuoco	UL94	Flame class	HB	-	-	-
Presentazione di incendio	CPD 305/2011 EN 13501-1	Classification	E	-	-	-

CERTIFICATO CONTATTO CON ALIMENTI

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Contatto con alimenti	EU Richtlinie 1935/2004 VO 10/2011	-	Conforme	-	-	-

BIOCOMPATIBILITÀ

Proprietà	Metodo	Unità	CRYLON®	CRYLON® 610	CRYLON® 620	CRYLON® 630
Biocompatibilità	DIN ISO 10993-5	-	No citotossico	-	-	-

NOTA:

Le nostre informazioni tecniche non hanno obblighi legali. L'informazione fornita nella presenta scheda è basata sulle nostre conoscenze attuali. Si consiglia all'utente finale di eseguire le sue prove e test poiché diversi fattori possono influenzare processi e rispettive applicazioni; né esiste una garanzia legalmente vincolante per quel che concerne le proprietà e adattabilità della lastra a usi specifici. È diretta responsabilità dei rivenditori far si che diritti e leggi vigenti siano rispettati. I dati tecnici da noi forniti sono comuni; i valori attuali sono soggetti a modifiche di produzione.

Dati tecnici da noi forniti sono comuni; i valori attuali sono soggetti a modifiche di produzione.