

PLEXIGLASS ESTRUSO

L'acrilico estruso OPTIX è una lastra leggera, cristallina e resistente agli agenti atmosferici, ideale per molte applicazioni di fabbricazione o vetratura. L'eccezionale chiarezza e resistenza agli agenti atmosferici della lastra acrilica OPTIX la rendono la scelta perfetta per le applicazioni con elevati requisiti ottici e di trasmissione della luce. È resistente agli urti e non si frantuma in pezzi taglienti, il che la rende una buona alternativa al vetro. OPTIX è disponibile in un'ampia gamma di spessori, texture, colori e dimensioni.

APPLICAZIONI

Espositori per punti vendita,
illuminazione, segnaletica, cornici,
vetrate, trasporto

PROPRIETÀ TIPICHE

PROPRIETÀ'	METODO DI PROVA	UNITÀ'	VALORE
FISICO			
Specifiche Gravità / Densità	ASTM D792	–	1.19
relativa Indice di rifrazione ottica	ASTM D542	–	1.49
Trasmissione della luce - Totale	ASTM D1003	%	92
Trasmissione della luce - foschia	ASTM D1003	%	<2
Trasmissione del suono	ASTM E90 / E413	dB	27
Assorbimento dell'acqua	ASTM D570	%	0.4
Restringimento da muffa	ASTM D955	mils/in	2-6
MECCANICA			
Resistenza alla trazione	ASTM D638	psi	11,030
Allungamento a trazione - Max.	ASTM D638	psi	5.8
Modulo di elasticità a trazione Resistenza alla flessione	ASTM D638	psi	490,000
Modulo di elasticità a flessione	ASTM D790	psi	17,000
Resistenza all'urto Izod - tacca stampata Resistenza all'urto Izod - tacca fresata Resistenza all'urto di trazione	ASTM D790	psi	490,000
	ASTM D256	ft-lb./in	0.4
	ASTM D256	ft-lb./in	0.28
Resistenza all'abrasione - Variazione della velatura	ASTM D1822	ft-lb./in ²	20
10cicli	ASTM D1044	Haze %	11.2
50cicli	ASTM D1044	Haze %	24
200 cicli	ASTM D1044	Haze %	24.9
Durezza Rockwell	ASTM D785	–	M-95
TERMICA			
Massima raccomandata	–	°F	170-190
Temperatura di servizio continuo	ASTM D1525	°F	210-220
Temperatura di rammollimento	ASTM D648	°F	203
Temperatura di definizione a 264 psi (1,8 MPa)	ASTM D648	°F	207
Temperatura di definizione a 66 psi (0,45 MPa)	ASTM D696	in/in/°F	3.0 x 10 ⁻⁵
Conduttività termica	ASTM C177	Btu-ft/ft ² /hr/°F	0.075
Infiammabilità (tasso di combustione)	ASTM D635	in/min	1.0
Infiammabilità	UL 94	–	HB
Densità del fumo	ASTM D2843	%	3.4
Temperatura di autoignizione	ASTM D1929	°F	833
Indice di propagazione della fiamma	ASTM E84	–	115
Indice di sviluppo del fumo	ASTM E84	–	550

Questi suggerimenti e dati si basano su informazioni che riteniamo affidabili. Sono offerti in buona fede, ma senza garanzia, poiché le condizioni e i metodi di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo. Raccomandiamo all'utente potenziale di verificare l'idoneità dei nostri materiali e suggerimenti prima di adottarli su scala commerciale.