

Descrizione

La lastra Lexan* Exell* D è una lastra trasparente in policarbonato con un'esclusiva protezione UV su entrambi i lati e un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici. Grazie alla sua eccezionale resistenza all'urto è ideale per un'ampia gamma di applicazioni nel settore edile e delle costruzioni. La lastra Exell D può essere facilmente formata a freddo ottenendo leggere e armoniche curvature che la rendono ideale per lucernari, passaggi pedonali coperti, volte a botte, etc. Lexan Exell D è termoformabile e conserva intatte le proprietà del rivestimento protettivo UV, sviluppato specialmente per applicazioni che richiedono particolare resistenza agli agenti atmosferici, anche quando viene termoformata nella forma desiderata.

Proprietà tipiche ◆

Proprietà	Normativa	Unità di misura	Valore
Fisiche			
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Assorbimento acqua, 50% RH / 23 °C	ISO 62	%	0.15
Assorbimento acqua, saturazione/23°C	ISO 62	%	0.35
Ritiro dello stampo	Sabic-Method	%	0.6-0.8
Rapporto di Poisson	ASTM-D638	-	0.38
Meccaniche			
Sforzo di traz. allo snerv. 50mm/min	ISO 527	MPa	60
Sforzo di traz. alla rottura 50 mm/min	ISO 527	MPa	70
Deform. di traz. allo snerv. 50mm/min	ISO 527	%	6
Deform. di traz. alla rottura 50 mm/min	ISO 527	%	120
Modulo di trazione 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Sforzo di fless. allo snerv. 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Modulo di flessione 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Durezza H358/30 95	ISO 2039/1	MPa	95
Urto			
Resilienza Charpy, intagliato	ISO 179/1C	kJ/m ²	35
Resilienza Izod, non intagliato 23°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Resilienza Izod, non intagliato -30°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Resilienza Izod, intagliato 23°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	65
Resilienza Izod, intagliato -30°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	10
Termiche			
Temperatura di rammollimento Vicat Rate B/120	ISO 306	°C	145
HDT/ Ae, 1.8 MPa edgew. 120*1*04/sp=100	ISO 75	°C	127
Conduttività termica	ISO 8302	W/m.°C	0.2
Coefficiente dilat. termica extr. 23-80°C	ISO 11359-2	1/°C	7.00 E-05
Ball pressure test 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Passes
Relative Thermal Index. Electri. prop.	UL746B	°C	130
Relative Thermal Index. Mech. prop.			
Con impatto	UL746B	°C	125
Relative Thermal Index. Mech.prop.			
Senza impatto	UL746B	°C	125

Continua nella pagina seguente

◆ Questi valori sono relativi alla resina Lexan, materiale utilizzato per la produzione di questo tipo di lastra. Variazioni all'interno delle normali tolleranze sono possibili per i vari colori. Nel caso in cui vengano richieste proprietà minime certificabili, si prega di contattare il vostro rappresentante locale di SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet. Tutti i valori sono misurati almeno dopo uno stoccaggio di 48 ore a 23°C/50% umidità relativa. Tutte le proprietà sono misurate su campioni stampati ad iniezione. Tutti i campioni sono preparati secondo ISO 294.

* Marchio registrato di SABIC Innovative Plastics IP BV

Proprietà tipiche ♦

Proprietà	Normativa	Unità di misura	Valore
Elettriche			
Resistività di volume	IEC 60093	Ohm.cm	10 E15
Permittività relativa 50/60Hz	IEC 60250	-	2.7
Permittività relative 1Mhz	IEC 60250	-	2.7
Fattore Dissipazione 50/60 Hz	IEC 60250	-	0.001
Fattore Dissipazione 1 Mhz	IEC 60250	-	0.01
Resistenza arco di Tungsteno	ASTM-D495	sec.	119
Ottiche			
Trasmissione luce [†]) 3 mm	ASTM-D1003	%	89

Trasmissione luce

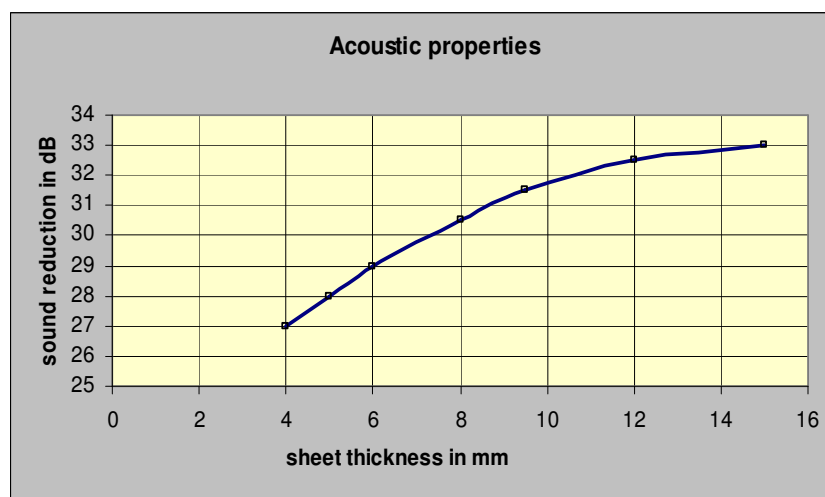
La lastra Lexan Exell D trasparente ha un'eccellente trasmissione della luce, con valori compresi tra l'84 e l'87%. Per edifici situati in climi particolarmente caldi o con facciate esposte a sud sono disponibili anche versioni in bronzo traslucido, grigio e bianco opalino. Lexan Exell D è sostanzialmente opaco a tutte le lunghezze d'onda al di sotto dei 385 nanometri. Questa utile proprietà schermante può prevenire la variazione di colore di materiali sensibili posti sotto o dietro la lastra Lexan Exell D.

Protezione UV

La lastra Lexan Exell D ha le superfici protette da un esclusivo trattamento resistente all'azione dei raggi UV, che le garantisce un'eccellente durata anche in caso di prolungate esposizioni agli agenti atmosferici. La superiore resistenza agli UV e la robustezza della lastra Lexan Exell D sono tutelate anche da una garanzia di 10 anni contro ingiallimento, perdita di trasmissione luminosa e rottura

Riduzione dell'intensità del suono

Il grafico seguente mostra le proprietà acustiche per differenti spessori della lastra:



Performance in caso di incendio

La lastra Lexan Exell D supera brillantemente molti dei test previsti dalle normative nazionali per la valutazione delle prestazioni in caso d'incendio. I valori variano in funzione dello spessore e del colore: vi invitiamo a contattare il vostro ufficio vendite locale per ulteriori dettagli.

Disponibilità prodotto

La lastra Lexan Exell D viene normalmente prodotta nelle dimensioni standard indicate di seguito. Le consegne di lastre da stock o tagliate su misura possono essere ordinate tramite il nostro customer service.

Spessori standard in mm:	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9.5 - 12- 15
Dimensioni Standard:	2050 x 3050 mm, 2050 x 6050 mm
Masking:	Lato sup.: Coex. opale PE/stampato viola, Lato inf.: Coex. trasparente PE
Colori Standard:	Trasparente 112, bronzo 5109, grigio 713, opale 82939, opale 82943.

[†] I valori di trasmissione luce possono variare di + o - 5%



* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Americas:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
USA
Tel. (1) (413) 448 5400
Fax. (1) (413) 448 7506
Toll free: 1-800 451 3147

Europe:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
Plasticslaan 1
NL - 4612 PX Bergen op Zoom
The Netherlands
Tel. (31) (164) 292911
Fax. (31) (164) 293272

Pacific:
SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
1266 Nanjin Road (W)
Plaza 66, 17th Floor
200040 Shanghai, China
Tel. (86) 21 62881088
Fax. (86) 21 62880818

I MATERIALI, PRODOTTI E SERVIZI DELLA SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, DELLE SUE CONTROLLATE E AFFILIATE ("VENDITORE"), VENGONO VENDUTI SUBORDINATAMENTE ALLE CONDIZIONI STANDARD DI VENDITA, CHE SI POSSONO TROVARE NEL SITO <http://www.sabic-ip.com>, E SONO DISPONIBILI A RICHIESTA. SEBBENE QUALSIASI INFORMAZIONE, RACCOMANDAZIONE O SUGGERIMENTO QUI CONTENUTO SIA RIPORTATO IN BUONA FEDE, IL VENDITORE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA NÉ ASSICURAZIONE, SIA ESSA ESPLICITA O IMPLICITA, IN MERITO A (i) IL RAGGIUNGIMENTO DEI RISULTATI QUI DESCRITTI NELLE CONDIZIONI FINALI D'USO, O (ii) L'EFFICACIA O SICUREZZA DI QUALSIASI MODELLO CHE INTEGRI I PRODOTTI, MATERIALI, SERVIZI, RACCOMANDAZIONI O SUGGERIMENTI DEL VENDITORE. AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NELLE CONDIZIONI STANDARD DI VENDITA DEL VENDITORE, IN NESSUN CASO IL VENDITORE POTRÀ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE DI QUALSIVOGLIA PERDITA DERIVANTE DA QUALUNQUE UTILIZZO DEI SUOI MATERIALI, PRODOTTI O SERVIZI, COSÌ COME QUI DESCRITTI. Ciascun utente è interamente responsabile delle proprie decisioni in merito all'idoneità dei prodotti, materiali, servizi, raccomandazioni o suggerimenti del Venditore per il suo impiego specifico. Ciascun utente è tenuto a identificare ed effettuare tutte le prove ed analisi necessarie a garantire che le parti finite da lui realizzate con l'integrazione di prodotti, materiali o servizi del Venditore siano sicure e adatte all'uso nelle condizioni finali d'uso. Nessun elemento del presente o altro documento, né nessuna raccomandazione o suggerimento orale, potrà essere considerato come una modifica, variazione, sostituzione o rinuncia a qualsiasi clausola delle Condizioni standard di vendita del Venditore o alla presente Clausola di garanzia da eventuali responsabilità, salvo che tale modifica sia stata specificatamente approvata in un documento scritto firmato dal Venditore. Nessuna dichiarazione qui contenuta e attinente a un utilizzo possibile o suggerito di qualunque materiale, prodotto, servizio o modello è intesa, o deve essere interpretata, come concessione di qualsivoglia licenza sulla base di qualunque brevetto o altro diritto di proprietà intellettuale detenuto dal Venditore relativamente a tale utilizzo o modello, o come raccomandazione per l'utilizzo di tale materiale, prodotto, servizio o modello in violazione di qualsiasi brevetto o altro diritto di proprietà intellettuale.

SABIC Innovative Plastics è il marchio registrato di Sabc Holding Europe BV

* marchio registrato della SABIC Innovative Plastics IP BV.