

Exolon® UV LF (low flammability)

Lastra compatta di polycarbonato



Vantaggi delle lastre:

- buona classificazione al fuoco: B-s2, d0 a 8 mm
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- estrema resistenza agli urti
- termoformabilità

Le lastre **Exolon® UV LF** sono lastre trasparenti di polycarbonato dotate di protezione ai raggi UV su ambo i lati. La buona resistenza agli agenti atmosferici garantisce un lungo ciclo di vita del prodotto. La conferma di queste elevate prestazioni del materiale è data da una garanzia di 10 anni della resistenza agli agenti atmosferici e per l'infrangibilità.

Exolon® UV LF soddisfa i requisiti EN 13501-1 B-s2, d0 con uno spessore di 8 mm.

Applicazioni:

Il **Exolon® UV LF** è ideale per essere utilizzato all'esterno:

- Zone pedonali coperte e fermate dei mezzi di trasporto pubblico
- volte a botte e lucernai (termoformati)

Dimensioni disponibili:

Le lastre **Exolon® UV LF** è disponibile in 8 mm di spessore e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Colori:

clear 2099

Formati (Standard):

3.050 x 2.050 mm

6.110 x 2.050 mm

	Condizioni della prova	Valore ⁽¹⁾	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0.30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1.587	–	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Modulo di tensione	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Modulo di elasticità	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, senza intaglio	NB	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Prova all'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70P	kJ/m ²	ISO 180-A
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	23 to 55°C	0.65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	1.80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	0.45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Resistenza elettrica	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività di volume		1E14	Ohm.m	IEC 60093
Resistività di superficie		1E16	Ohm	IEC 60093
Permittività relativa	100 Hz	3.1	–	IEC 60250
Permittività relativa	1 MHz	3.0	–	IEC 60250
Fattore di dissipazione	100 Hz	5	10 ⁻⁴	IEC 60250
Fattore di dissipazione	1 MHz	95	10 ⁻⁴	IEC 60250

⁽¹⁾ Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

Exolon® UV LF (low flammability)

Lastra compatta di polycarbonato



Le lastre della linea S-line di Exolon Group, la linea standard, costituiscono una serie di prodotti di qualità certificati che offrono soluzioni affidabili per la un vasto range di applicazioni.

Trasparenza: Tipo di prova DIN 5036.

I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

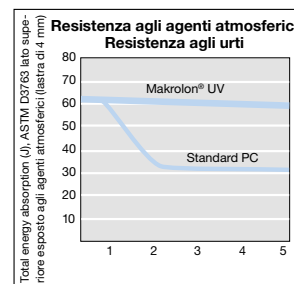
Trasmissione luminosa in %	8
Exolon® UV LF clear 2099	84

Classificazione antincendio:

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	EN 13501-1	B-s,2 d0	8 mm	clear 2099

Resistenza agli agenti atmosferici: Le lastre **Exolon® UV** dimostrano una eccezionale resistenza agli agenti atmosferici che le rende infrangibile anche dopo anni. Dopo il loro lancio sul mercato nel 1989, le lastre sono state sottoposte ad un intenso programma di prove: come per es. il test di prova agli agenti atmosferici reali nei climi dell' Europa del sud (Bandol). Le lastre sono coperte da una garanzia di 10 anni per l'infrangibilità e da una di 10 anni per le loro caratteristiche ottiche.

Temperatura di lavoro: La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

Belgio

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurare l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Makrolon® è un marchio registrato, di proprietà e licenza di Covestro Group