

Exolon® UV LF (low flammability)

Lastra compatta di policarbonato



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 policarbonato 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 |

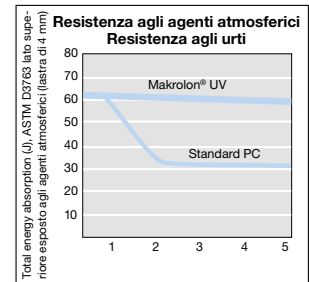
Classificazione antincendio (*):

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

(* I certificati di reazione al fuoco hanno limiti temporali e di campo di applicazione, controllare sempre se il certificato considerato è applicabile al tipo di lastra acquistato alla data di spedizione. Le lastre di polycarbonato possono cambiare la loro reazione al fuoco a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La classificazione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione indicate.

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 (Bandal). 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
Wakkensesteeweg 47
8700 Tiel

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 appurarne 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