

Exolon® UV ClimateControl

Lastra compatta di polycarbonato



Vantaggi delle lastre:

- immissione di calore notevolmente ridotta
- buona trasparenza
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- massima resistenza agli urti



Exolon® UV ClimateControl è una lastra trasparente di polycarbonato dotata di protezione ai raggi UV su ambo i lati. Le lastre riducono considerevolmente le temperature elevate causate dalla luce solare, bloccando la maggior parte della luce a infrarossi.

Exolon® UV ClimateControl è estremamente resistente agli impatti ambientali permanenti e ha un lungo ciclo di vita. La temperatura massima consentita per un utilizzo a lungo termine in assenza di carichi è di circa 120 °C. Un ulteriore vantaggio delle lastre è la garanzia di 10 anni della resistenza agli agenti atmosferici, della trasparenza e dell'infrangibilità.

Applicazioni:

Exolon® UV ClimateControl è ideale per tutte le applicazioni che beneficiano di una ridotta trasmissione del calore attraverso l'installazione di vetri, ad esempio:

- Coperture di banchine ferroviarie, pensiline, aree aperte e pergole
- Volte a botte e lucernai
- Edifici pubblici
- Costruzioni con tetto e rivestimento

| | 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, umidità relativa 50% | 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 nominale alla rottura | 50 mm/min | > 50 | % | 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/mK | ISO 8302 |
| Coefficiente di dilatazione termica | Tra 23 e 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 |

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

Exolon® UV ClimateControl

Lastra compatta di polycarbonato



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

Trasmissione luminosa:

Tipo di prova DIN 5036.

La trasmissione luminosa τ_{D65} per tutti gli spessori compresi tra 3 e 12 mm è del 55% per i seguenti colori:

- green 2655

La trasmissione luminosa τ_{D65} per il prodotto clear è la seguente:

| Trasmissione luminosa* in % | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Exolon® UV CC clear 2080 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 74 | 73 |

* +/- 3%. Altre trasmissioni luminose sono disponibili su richiesta. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I valori indicati sono soltanto valori tipici.

| Tipo di prodotto * Tutte le misure sono valide per uno spessore di 3 mm. | Energia totale trasmissione g | Indice di selettività (=LT:g) | Coefficiente di schermatura |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Exolon®UV CC clear 2080 | 0,63 | 1,26 | 0,73 |
| Exolon® UV CC green 2655 | 0,44 | 1,25 | 0,51 |

Dimensioni disponibili:

Exolon® UV ClimateControl è disponibile negli spessori 3-12 mm e nei colori di seguito riportati.

Colori:

Exolon®UV CC clear 2080

Exolon® UV CC green 2655

Temperatura di lavoro:

La temperatura di lavoro senza carico è di circa 120 °C.

Classificazione antincendio (*):

| Paese | Norma | Valutazione | Spessore | Colore |
|---------------|------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|
| Belgio | BS476 | Class A1 | 3 + 12 mm | green 2655 |
| Gran Bretagna | BS476, part 7 | 1Y | 3 + 12 mm | green 2655 |
| Europa | EN 13501 – 1 EN 13501 – 1 | B s1 d0 B s2 d0 | 3 – 6 mm 1 - 6 mm | green 2655 tutti i colori |

(*) 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 acquistata 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.

exolon
GROUP

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 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