

Exolon® UV

Lastra compatta di policarbonato



Vantaggi delle lastre:

- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- estrema resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco
- termoformabilità

Le lastre **Exolon® UV** 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.

Applicazioni:

- Il **Exolon® UV** 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** sono disponibili negli spessori 2 – 15 mm e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Colori:

clear 2099	3.050 x 2.050 mm
white 2130	6.110 x 2.050 mm
white 2150	
bronze 2850	
grey 2760	
blue 2550	
green 2650	

Formati (Standard):

	Condizioni della prova	Valore ⁽¹⁾	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE Densità Assorbimento acqua a saturazione Assorbimento acqua a saturazione Indice di rifrazione	acqua a 23 °C 23 °C, 50% relative humidity Procedura A	1200 0.30 0.12 1.587	kg/m ³ % % –	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE Modulo di tensione Tensione di snervamento Allungamento allo snervamento Allungamento alla rottura Modulo di elasticità Resistenza alla flessione Resistenza all'urto Charpy Resistenza all'urto Charpy Prova all'urto Izod	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, senza intaglio 23 °C, 3 mm, con intaglio 23 °C, 3.2 mm, con intaglio	2350 > 60 6 120 2350 90 NB 80P 70P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
CARATTERISTICHE TERMICHE Temperatura di rammolimento Vicat Conducibilità termica Coefficiente di dilatazione termica Temperatura di deflessione sotto carico Temperatura di deflessione sotto carico	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1.80 Mpa 0.45 Mpa	148 0.20 0.65 128 140	°C W/(m.K) 10 ⁻⁴ /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE Resistenza elettrica Resistività di volume Resistività di superficie Permittività relativa Permittività relativa Fattore di dissipazione Fattore di dissipazione	1 mm 100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3.1 3.0 5 95	kV/mm Ohm.m Ohm – – 10 ⁻⁴ 10 ⁻⁴	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 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

Lastra compatta di policarbonato



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 un vasto range di applicazioni.

Trasparenza: Tipo di prova DIN 5036.

Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® UV clear 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV white 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV white 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV bronze 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV grey 2760		62	55	49	43	34	26		
Exolon® UV green 2650		77	73	71	68	62	60	56	
Exolon® UV blue 2550		61	55	51	46	40			

Classificazione antincendio ^(*):

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Gran Bretagna	BS 476 Part 7 BS 476 Part 7	Class 1Y Class 1Y	2, 3, 4, 6 & 12 mm 5 mm	clear 2099 white 2130
Francia	NF P 92-501&505	M2 M2	2 – 15 mm 3 – 12 mm	clear 2099 bronze 2850
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 6 mm 1 – 3 mm 1 – 6 mm	clear 2099 white 2150 tutti i colori tranne 2150
USA	UL94	V2 HB VO	0,75 – 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	tutti i colori tutti i colori clear 2099

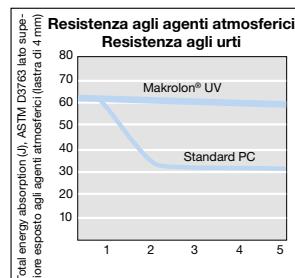
Indice del filo incandescente, IEC 60695-2-12, in °C ^(*):

	2	3	4	5	6
Exolon® UV clear 2099	800		960		960
Exolon® UV bronze 2850		960	960		
Exolon® UV white 2130	960	960	960		
Exolon® UV white 2150		960	960	960	960

^(*) 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 policarbonato 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 (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 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 pattuglia 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, comitiva, 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 relativa a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Exolon® è un marchio registrato di Exolon Group