

Exolon® UV ECOplus

Lastra compatta di polycarbonato con contenuto biocircolare



Vantaggi delle lastre:

- quota sostenibile fino all'89% del contenuto
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- estrema resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco

Le lastre **Exolon® UV** sono lastre trasparenti in polycarbonato con protezione UV su entrambi i lati, che hanno una quota sostenibile attribuita fino all'89% del contenuto. 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 ECOplus8 è un grado parzialmente biocircolare, attribuito tramite il bilancio di massa secondo lo standard ISCC PLUS. La quota sostenibile attribuita arriva fino all'89% del totale, tra l'altro ottenuta sostituendo materie prime da fonti fossili nel prodotto con contenuto rinnovabile.

Applicazioni:

Exolon® UV ECOplus8 è ideale per essere utilizzata all'esterno:

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

	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 d'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·cm	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 ECOplus

Lastra compatta di polycarbonato con contenuto biocircolare



La ECORANGE di Exolon Group rappresenta una gamma di prodotti che contribuiscono a migliorare la sostenibilità grazie a una minore impronta ecologica.

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 ECOplus8 clear 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV ECOplus8 white 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV ECOplus8 white 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV ECOplus8 bronze 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV ECOplus8 grey 2760		62	55	49	43	34	26		

Dimensioni disponibili: Le lastre compatte Exolon® UV ECOplus8 sono disponibili negli spessori 2 – 15 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure vengono fornite su richiesta.

Colori:

Exolon® UV ECOplus8 clear 2099

Formati (Standard):

3.050 x 2.050 mm

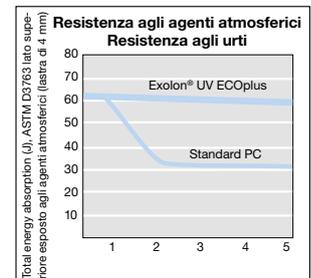
Classificazione antincendio (*):

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
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

(*) 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 ECOplus8 dimostrano una eccezionale resistenza agli agenti atmosferici che le rende infrangibili 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.



Sostenibilità

Exolon Group è impegnata a favore della sostenibilità e della protezione dell'ambiente e supporta e promuove attivamente ogni sviluppo in grado di ridurre l'impatto ambientale dei suoi prodotti. Exolon® UV ECOplus è una lastra in parte biocircolare a bassa impronta di carbonio. Ciò significa che la percentuale di materiale normalmente ottenuta da fonti fossili è ora realizzata con contenuto rinnovabile. La quota sostenibile attribuita arriva fino all'89% del totale. Questa caratteristica viene monitorata tramite ISCC PLUS.



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.

Exolon® è un marchio registrato di Exolon Group.