

## Serie Exolon® RX

### Lastra compatta in policarbonato per sistemi d'illuminazione a LED



#### Vantaggi delle lastre:

- riflettanza luminosa estremamente elevata con, allo stesso tempo, elevata opacità
- ottime proprietà antincendio
- estrema resistenza agli urti
- resistenza a un'ampia gamma di temperature

Le lastre **Exolon® RX** sono lastre compatte opache in policarbonato altamente riflettenti. Sono realizzate per applicazioni con fonti luminose a LED, che non emettono luce UV. Offrono riflettanza luminosa diffusa di luce incidente e al contempo buona opacità, e presentano una reazione eccellente alla combustione ed elevata resistenza agli urti. Le lastre Exolon® resistono a temperature da -100 a +120 °C. Le **Exolon® RX** possono essere termoformate, tagliate, forate o lavorate in altro modo con facilità.

#### Applicazioni:

Le lastre **Exolon® RX** sono generalmente impiegate in sistemi di raccordo e fissaggio a LED come:

- riflettori piatti e termoformati,
- componenti interni di lampade,
- componenti esterni (alloggiamenti),
- illuminazione indiretta,
- retroriflettori in pannelli a illuminazione laterale.

Le **Exolon® RX** sono lastre opache bianchissime che offrono elevata riflettanza luminosa nella gamma spettrale a LED e opacità molto elevata. Presentano una superficie lucidissima.

	Condizioni della prova	Exolon RX <sup>(1)</sup>	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1340	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Assorbimento d'acqua all'equilibrio	23 °C, 50% di umidità relativa	0,12	%	ISO 62
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	2700	mPa	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Resistenza agli urti Charpy	23 °C, senza intaglio	senza rottura	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N; 50 °C/h	140	°C	ISO 306
Coefficiente di dilatazione termica	da 23 a 55 °C	0,65	10 <sup>-4</sup> K	ISO 11359-1,-2
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Resistenza elettrica	1 mm	31	kV/mm	IEC 60243-1
Resistenza volumetrica		8,2 E14	Ohm.m	IEC 60093
Resistenza superficiale		1 E17	Ohm	IEC 60093
Permittività relativa	100 Hz	3,5	-	IEC 60250
Permittività relativa	1 mHz	3,4	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione	100 Hz	8	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250
Fattore di dissipazione	1 mHz	97	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250

<sup>(1)</sup> spessore della lastra RX 1mm

# Serie Exolon® RX

Lastra compatta in policarbonato per sistemi d'illuminazione a LED



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.

## Proprietà ottiche:

Metodo di prova ai sensi della norma DIN 5036.

Tipi di Exolon®	RX
Riflettanza luminosa D65	> 96 %
YI D65	< 2
gloss60° (ISO 2813)	< 110

## Dimensioni:

Spessori: La serie **Exolon® RX** è disponibile con spessori di 1,0 mm.

Dimensioni: La serie **Exolon® RX** è disponibile in formato 1.250 x 2.050 mm

Su richiesta e per particolari quantitativi è possibile provvedere alla realizzazione di lastre di dimensioni diverse

## Temperatura di lavoro:

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

## Reazione alla combustione (\*):

	Exolon® RX
Spessore del campione (mm)	1,0
UL 94	V-2**

\*Il certificato di reazione alla combustione 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. La reazione alla combustione delle lastre di policarbonato può variare a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La reazione alla combustione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione antincendio indicate.

\*\*) Risultato della prova solo indicativo, non utilizzabile come Yellow Card.

## Test dell'indice di infiammabilità a filo incandescente:

Metodo di prova ai sensi della norma IEC 60695-2-12

Indice di infiammabilità a filo incandescente (GWFI):

Exolon® RX 1 mm: 850 °C

Prova di accensione a filo incandescente (GWIT):

Exolon® RX 1 mm: 850 °C

**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