

Exolon® AR 5

Lastra compatta di policarbonato resistente alla abrasione



Vantaggi delle lastre:

- eccellente resistenza agli urti
- buona resistenza alla abrasione
- buona resistenza agli agenti atmosferici
- elevata luminosità



La lastra **Exolon® AR 5** è una lastra di policarbonato caratterizzata da resistenza alla abrasione e da un'elevata resistenza ai raggi UV, che garantisce pressoché la stessa durezza del vetro abbinata alla resistenza agli urti del policarbonato standard. Inoltre le lastre **Exolon® AR 5** è disponibile da entrambi i lati rivestiti, così come da un lato rivestito.

Exolon® AR 5 ha una garanzia di 10 anni contro le rotture e una garanzia di 5 anni contro la delaminazione e gli agenti atmosferici.

Applicazioni:

Tra le applicazioni caratteristiche delle lastre **Exolon® AR 5** possiamo citare pareti di separazione trasparenti e sistemi di vetrate piane. **Exolon® AR 5** è utilizzato anche negli istituti correttivi e psichiatrici. I prodotti offrono buone prestazioni per finestre per ispezioni e protezioni di macchinari collocati in ambienti dove si trattano sostanze chimiche aggressive. Per il suo rivestimento resistente alle abrasioni l' **Exolon® AR 5** non può essere termoplastico come altri tipi di lastre **Exolon®**.

	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 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 al test di abrasione "Taber"	Δ di opacità dopo 100 cicli (500 g CS 10F) dopo 500 cicli	< 5 < 9	% %	ASTM D1044 & ANSI Z26.1
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

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

Exolon® AR 5

Lastra compatta di polycarbonato resistente alla abrasione



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.

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
Exolon® AR clear W099/V099	88	88	87	87	86	85

Dimensioni disponibili:

Le lastre **Exolon® AR 5** sono disponibili negli spessori 2 – 8 mm e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Colori:

Exolon® AR 5 clear W099
Exolon® AR 5 clear V099

2 lati resistenti all'abrasione
1 lato resistente all'abrasione

Formati (Standard):

3.000 x 2.000 mm
3.000 x 2.000 mm

Temperatura di lavoro:

La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.

Exolon AR 5 può essere curvato a freddo con un raggio di curvatura di 250 volte lo spessore.



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