

Exolon® Titan

Lastra compatta di polycarbonato



Vantaggi delle lastre:

- estrema resistenza agli urti
- classificazione C3 DIN EN ISO 23125
- termoformabile

I prodotti della linea **Exolon® Titan** sono lastre di polycarbonato trasparenti e lucide. Offrono una eccezionale resistenza agli urti, superiore a quella dei prodotti della loro classe. Le lastre **Exolon®** mono sono resistenti ad un campo di temperature da -100 a +120 °C, sono molto trasparenti ed hanno una buona reazione alla combustione.

Applicazioni:

Le applicazioni tipiche delle lastre **Exolon® Titan** comprendono protezioni per macchinari.

Le lastre offrono protezione contro rotture involontarie e danni intenzionali. Le lastre **Exolon® Titan** possono essere termoformate, curvate a freddo e lavorate di macchina con facilità.

	Condizioni della prova	Valore ⁽¹⁾	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità	acqua a 23 °C	1200	kg/m³	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, 50% relative humidity	0,30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	Procedure A	0,12	%	ISO 62
Indice di rifrazione		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	non-break	kJ/m²	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m²	ISO 179-1eA
Prova all'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70P	kJ/m²	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.m	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® Titan

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.

Trasparenza: Tipo di prova DIN 5036.
I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	20
Exolon® Titan clear 099	76

Dimensioni disponibili: Le lastre Exolon® Titan sono disponibili in spessore 20 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure e colori vengono fornite su richiesta.

Colori: Exolon® Titan clear 099
Formati (Standard): 3.050 x 2.050 mm

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

Protezioni per macchinari:

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Europa	DIN EN ISO 23125	C3	20 mm	clear 099
	DIN EN 12417 / EN ISO 16090-1	175 m/s	20 mm	clear 099



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