

Scheda tecnica, Aprile 2020

Makrolon® Titan

Lastra compatta di polycarbonato



I Line
Innovative

Vantaggi delle lastre:

- estrema resistenza agli urti
- classificazione C3 DIN EN ISO 23125⁽¹⁾
- termoformabile

I prodotti della linea **Makrolon® Titan** sono lastre di polycarbonato trasparenti e lucide. Offrono una eccezionale resistenza agli urti, superiore a quella dei prodotti della loro classe. Le lastre **Makrolon®** 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 **Makrolon® Titan** comprendono protezioni per macchinari.

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

	Condizioni della prova	Valore ⁽²⁾	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	Procedure 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 all'urto Charpy	23 °C, senza intaglio	non-break	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Prova all'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	90P	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.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⁾ Armonizzazione internazionale DIN EN 12415.

⁽²⁾ Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

Makrolon® 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 EN ISO 13468.
I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	18	20
Makrolon® Titan clear 099	79	76

Dimensioni disponibili: Le lastre Makrolon® Titan sono disponibili negli spessori 18/20 mm e nelle dimensioni di seguito indicate. Altre misure e colori vengono fornite su richiesta.

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

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