



Scheda tecnica

Makrolon® UV

Lastra di polycarbonato strutturata

**Vantaggi delle lastre:**

- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- estrema resistenza agli urti
- resistente ad un vasto campo di temperature

Le lastre goffrate Makrolon® UV sono lastre trasparenti di polycarbonato con protezione ai raggi UV su entrambi i lati e con la superficie strutturata. Le lastre strutturate Makrolon® UV offrono elevata resistenza agli urti e a temperature comprese nell'intervallo da -100 a +120 °C.

Makrolon® UV clear 2099 RH una lastra trasparente con elevata trasmissione luminosa, con un lato crespato e l'altro leggermente crespato.

Makrolon® UV clear 2099 P, ha su un lato un motivo stampato a perle mentre l'altro lato risulta liscio.

Makrolon® UV clear 2099 GX ha un lato crespato lato e l'altro con un motivo a prismi.

Applicazioni:

Tra le applicazioni tipiche per le lastre **Makrolon® UV** strutturate ci sono le plafoniere, coperture di lucernari, protezioni per balconi e pannelli per finestre e porte. Le lastre offrono protezione contro i danni causati involontariamente e quelli intenzionali. Le superfici stampate forniscono le soluzioni giuste per impedire la visibilità lasciando passare la luce.

Condizioni della prova		Valore	Unit	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1,2	g/cm ³	ISO 1183-1
Assorbimento di umidità	dopo stoccaggio con clima standard 23 °C/50 % r.F.	0,15	%	ISO 62-4
	dopo stoccaggio in acqua con temperatura 23 °C fino a saturazione	0,35	%	ISO 62-1
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Tensione di snervamento		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento allo snervamento		6	%	ISO 527-2/1B/50
Resistenza alla trazione		> 60	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allungamento alla rottura		> 70	%	ISO 527-2/1B/50
Modulo di elasticità		2.400	MPa	ISO 527-2/1B/1
Sollecitazione limite di flessione		circa 90	MPa	ISO 178
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	Procedura di collaudo B50	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica		0,2	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare		0,065	mm/m °C	DIN 53752-A
Termoplasticità	Procedura di collaudo A: 1,80 MPa	127	°C	ISO 75-2
	Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	139	°C	ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Rigidità dielettrica		35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività		10 ¹⁶	Ohm-cm	IEC 60093
Resistenza superficiale		10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	a 10 ³ Hz	3,1		IEC 60250
	a 10 ⁶ Hz	3		IEC 60250
	Fattore di dissipazione dielettrico	a 10 ³ Hz	0,0005	
	a 10 ⁶ Hz	0,009		IEC 60250

Le caratteristiche meccaniche sono state rilevate su lastre piane di spessore 4 mm.

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolare modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnicoapplicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

Makrolon® è un marchio registrato di Bayer AG

MF 0087 i



makrolon®
UV



Scheda tecnica, Febbraio 2008

Makrolon® UV

Lastra di polycarbonato strutturata

**S-Line**

Le lastre della linea S-line di Bayer Sheet Europe, la linea standard, costituiscono una serie di prodotti di qualità certificati che offrono soluzioni affidabili per la un vasto range di applicazioni.

Trasparenza:

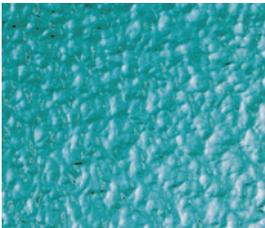
Tipo di prova DIN5036

Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

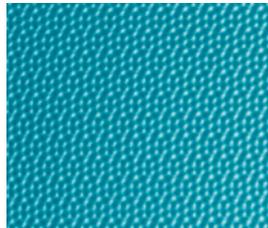
Trasmissione luminosa in % (a spessore di 3mm)	Makrolon® UV RH	Makrolon® UV P	Makrolon® UV GX
clear 2099	86	86	86
green 2650	67		
blue 2550	53		
bronze 2850	44		

Dimensioni disponibili:Le lastre strutturate **Makrolon® UV** sono disponibili negli spessori 3 – 6 mm e nelle dimensioni di seguito riportate. Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.**Colori:**Makrolon® UV clear 2099 P
Makrolon® UV clear 2099 GX
Makrolon® UV clear 2099 RHMakrolon® UV green 2650 RH
Makrolon® UV blue 2550 RH
Makrolon® UV bronze 2850 RH**Strutture:**

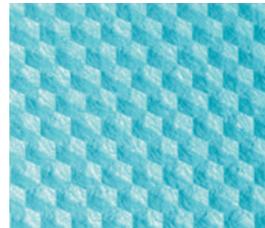
Makrolon® UV clear 2099 RH



Makrolon® UV clear 2099 P



Makrolon® UV clear 2099 GX

**Formati (Standard):**

3.050 x 2.050 mm (RH)

3.050 x 1.650 mm (P, GX)

Resistenza agli agenti atmosferici:Le lastre **Makrolon® UV** dimostrano una eccezionale resistenza agli agenti atmosferici che le rende infrangibile 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) e in climi caldo-umidi (Florida, Singapore).**Temperatura di lavoro:**

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

Classificazione antincendio (*):

Indice d'ossigeno (LOI) 28% ISO 4589-2 Metodo A.

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Germania	DIN 4102	B 2	≥ 0,75 mm	all Colors

Indice del filo incandescente, IEC 60695-2-12, in °C (*):

Makrolon® UV clear 2099 RH: 960 °C a spessore di 3mm

(*) Le certificazioni antincendio hanno una validità limitata nel tempo. Si prega di controllare la data di scadenza.

Bayer Sheet Europe GmbH
 Otto-Hesse-Straße 19/T9, 64293 Darmstadt, Germania
 Tel. +49 6151 13 03-0
 Fax +49 6151 13 03-500
 www.bayersheeteurope.com
 sales@bayersheeteurope.com

A  Bayer MaterialScience Company



makrolon®
UV