



## Makrolon UV

### Placa texturata policarbonat

- AVANTAJE:**
- rezistenta deosebita la impact
  - rezistenta la variatii mari de temperatura
  - rezistenta foarte buna la agenti atmosferici

Placa **Makrolon UV** este transparenta, cu protectie UV pe ambele parti si cu o suprafata texturata. Are o rezistenta deosebita la impact, mai mare decat alte produse din aceasta clasa. Placa de **Makrolon UV** rezista la temperaturi cuprinse intre  $- 100^{\circ} \text{C}$  si  $+ 120^{\circ} \text{C}$ .

Placa **Makrolon UV transparent 2099 RH** este transparenta, asigurand o buna transmisie a luminii, are protectie UV ridicata si doua fete texturate (fata – texturata, spatele – ondulat/incretit fin).

Placa **Makrolon UV transparent 2099 P** are protectie UV ridicata si o fata texturata (fata – granulata si spatele fin).

Placa **Makrolon UV transparent 2099 GX** are protectie UV ridicata si doua fete texturate (fata – prisma si spatele ondulat/incretit fin).

Placile **Makrolon UV** texturate se folosesc la corpurile de iluminat (in special iluminatul public trebuie sa indeplineasca anumite norme privind incasabilitatea si transparenta ridicata), protectia balcoanelor, pereti despartitori. Suprafata texturata ofera o solutie oriunde se solicita filtrarea luminii.

Proprietati	Conditii de testare	Valori caracteristice	U/M	Metoda
<b>Fizice</b>				
Densitate		1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Absorbția umidității	dupa depozitare in conditii standard la 23°C/50%RH dupa depozitare in apa la 23°C pana la saturatie	0,15 0,35	% %	ISO 62-4 ISO 62-1
<b>Mecanice</b>				
Rezistența de curgere la tractiune		>60	MPa	ISO 527-2/1b/50 ISO 527-2/1b/50
Zona de curgere		6	%	
Rezistența la tractiune		>60	MPa	ISO 527-2/1b/50
Alungirea la rupere		>70	%	ISO 527-2/1b/50
Modul de elasticitate		2400	MPa	ISO 527-2/1b/1
Rezistența la încovoiere		cca. 90	MPa	ISO 178
<b>Termice</b>				
Temperatura de înmuiere Vicat	Metoda B50	148	°C	ISO 306
Conductibilitate termica		0,2	W/mK	DIN 52612
Coeficient de alungire prin dilatare termica		0,065	mm/m°C	DIN 53752-A
Temperatura de deviere la caldura, in sarcina	Metoda A: 1,80 MPa Metoda B: 0,45 MPa	127 139	°C °C	ISO 75-2 ISO 75-2
<b>Electrice</b>				
Putere dielectrica		35	kV/mm	IEC 60243-1
Rezistența volumetrica		10 <sup>16</sup>	Ohm-cm	IEC 60093
Rezistența specifică a suprafeței		10 <sup>14</sup>	Ohm	IEC 60093
Constanta dielectrica	La 10 <sup>3</sup> Hz La 10 <sup>6</sup> Hz	3,1 3		IEC 60250 IEC 60250
Tangenta unghiului de pierderi in dielectric	La 10 <sup>3</sup> Hz La 10 <sup>6</sup> Hz	0,0005 0,009		IEC 60250 IEC 60250

- Proprietatile mecanice au fost stabilite la grosimi de 4 mm sau 3 mm

**Transmisia luminii:** Testarile sunt facute in conformitate cu DIN 5036.

Transmisia luminii la o grosime a placii de 3mm %	Makrolon UV RH	Makrolon UV P	Makrolon UV GX
Transparent 2099	86	86	86
Verde 2650	67		
Albastru 2550	53		
Bronz 2850	44		

**Dimensiuni disponibile:** placile **Makrolom** sunt disponibile la grosimile de 3 – 6 mm si la dimensiunile de mai jos; celelalte dimensiuni, culori si grosimi sunt disponibile numai la comanda.

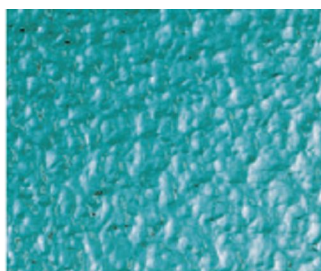
**Culori:**

Makrolon UV transparent 2099 P  
Makrolon UV transparent 2099 GX  
Makrolon GP transparent 2099 RH

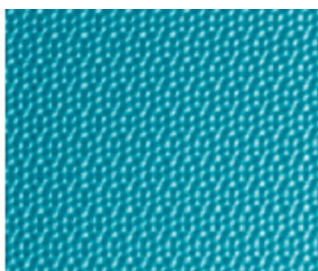
**Dimensiuni (standard):**

Makrolon UV verde 2650 RH  
Makrolon UV albastru 2550 RH  
Makrolon UV bronz 2850 RH

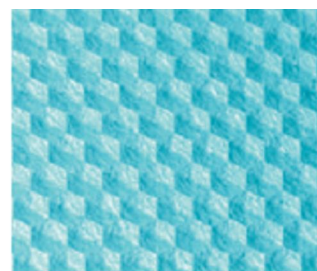
Makrolon UV transparent  
2099 RH



Makrolon UV transparent  
2099 P



Makrolon UV transparent  
2099 GX



**Dimensiuni (standard):** 3050 x 2050 mm (RH)

3050 x 1650 mm (P, GX)

**Rezistenta la agentii atmosferici:**

Placile **Makrolon UV** au rezistenta foarte mare impotriva agentilor atmosferici, ceea ce garanteaza rezistenta la impact deosebita chiar si dupa mai multi ani, iar transmisia luminii ramane intacta. Placile au fost testate intr-un program intensiv de efect artificial al agentilor atmosferici si expunere in exterior in regiuni cu temperatura si umiditatea ridicate (Florida si Singapore).

**Clasa de incendiu:** indice oxigen (LOI) 28%, ISO 4589-2 metoda A.

Tara	Standard	Categorie	Grosime	Culoare
Germania	DIN 4102	B2	≥ 0,75 mm	Toate culorile

**Indice de infalamabilitate**, IEC 60695-2-12, in °C (\*):

Makrolon UV transparent 2099 RH: 960°C la 3 mm grosime.