

# Makrolon® UV

## Polycarbonaatplaat met patroon



S Line  
Standard

### Uw voordelen:

- uitstekende weerbestendigheid
- buitengewone slagvastheid
- bestand tegen een ruim temperatuurbereik

**Makrolon® UV** platen met patroon zijn helder transparante polycarbonaatplaten met UV-bescherming op beide kanten, en een oppervlak met patroon. De structuurplaten **Makrolon® UV** bieden hoge slagvastheid in verbinding met de temperatuurbestendigheid in een bereik van -100 tot +120°C.

**Makrolon® UV clear 2099 RH** is een helder transparante plaat met een hoge lichtdoorlaatbaarheid, een regendruppel patroon op één kant en een haarcelpatroon op de andere kant.

**Makrolon® UV clear 2099 P**-platen hebben een parelpatroon op één kant en de andere kant is glad.

**Makrolon® UV clear 2099 GX**-platen hebben een haarcelpatroon op één kant en een prismapatroon op de andere kant.

### Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Makrolon® UV** platen met patroon zijn onder andere verlichtingsarmaturen, armatuurbedekkingen, balkonbeveiligingen, muur- en deurscheidingen. De platen bieden bescherming tegen onopzettelijke breuk en moedwillige vernieling. De oppervlakken met patroon bieden altijd een oplossing op plaatsen waar kamerschermen licht moeten binnenlaten.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden <sup>(1)</sup>	Eenheid	Testmethode
<b>FYSISCH</b> Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht Brekingindex Index	water bij 23 °C 23 °C, 50% relative humidity Procedure A	1200 0,30 0,12 1,587	kg/m <sup>3</sup> % % -	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
<b>MECHANISCH</b> Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Nominale rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Charpy slagvastheid Charpy slagvastheid Izod slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, unnotched 23 °C, 3 mm, notched 23 °C, 3,2 mm, notched	2350 > 60 6 > 50 2350 90 non-break 80P 90P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
<b>THERMISCH</b> Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid Warmtevormbestendigheid	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1,80 Mpa 0,45 Mpa	148 0,20 0,65 128 140	°C W/(mK) 10 <sup>-4</sup> /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
<b>ELECTRISCH</b> Doorslagvastheid Specifieke aanligweerstand Oppervlakteweerstand Diëlektricitetsgetal Diëlektricitetsgetal Diëlektrische verliesfactor Diëlektrische verliesfactor	1 mm  100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3,1 3,0 5 · 10 <sup>-4</sup> 95 · 10 <sup>-4</sup>	kV/mm Ohm.m Ohm - - - -	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

<sup>(1)</sup> Deze waarden werden gemeten op spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Makrolon® UV

## Polycarbonaatplaat met patroon



Exolon Group S-Line, de standaard productlijn, staat voor een reeks van gecertificeerde kwaliteitsproducten die de betrouwbare oplossing bieden voor de meeste toepassingen.

**Lichtdoorlaatbaarheid:** Testmethode volgens DIN EN ISO 13468-2

De vermelde diktes zijn niet allemaal standaard verkrijgbaar. Vraag om meer informatie. De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in % (bij 3 mm dikte)	Makrolon® UV RH	Makrolon® UV P	Makrolon® UV GX
clear 2099	86	86	86
green 2650	67		
blue 2550	53		
bronze 2850	44		

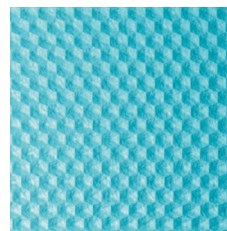
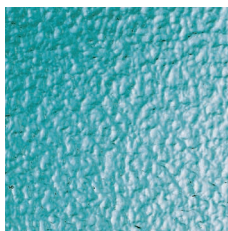
**Beschikbare afmetingen:** Makrolon® UV platen met patroon zijn in de diktes 3-6 mm en in de volgende maten verkrijgbaar. Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

### Kleuren:

Makrolon® UV clear 2099 P      Makrolon® UV green 2650 R  
Makrolon® UV clear 2099 GX      Makrolon® UV blue 2550 RH  
Makrolon® UV clear 2099 RH      Makrolon® UV bronze 2850 RH

### Patronen:

Makrolon® UV clear 2099 RH      Makrolon® UV clear 2099 P      Makrolon® UV clear 2099 GX



### Formaten (standaard):

3.050 x 2.050 mm (RH)    3.050 x 1.650 mm (P, GX)

**Weerbestendigheid:** Makrolon® UV platen vertonen een buitengewone weerbestendigheid die zelfs na vele jaren nog steeds slagvastheid garandeert. De platen werden in 1989 gelanceerd en werden sindsdien in een intensief testprogramma gecontroleerd, o.a. een verouderingstest in real time in de openlucht in een Zuid-Europees klimaat (Bando).

**Constance gebruikstemperatuur:** De maximale constante gebruikstemperatuur bedraagt ca. 120 °C.

**Gloeidraadbrandbaarheidsindex, IEC 60695-2-12, in °C (°):** 960 °C bij 3 mm dikte

**exolon**  
GROUP

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Duitsland

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controle-mogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder vooraangaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk ontheft van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Makrolon® is een geregistreerde merknaam, eigendom van en in licentie gegeven door Covestro Group