

Exolon® UV

Polycarbonaatplaat met patroon



Uw voordelen:

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

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

Exolon® UV clear 2099 RH is een helder transparante plaat met een hoge lichtdoorlaatbaarheid, een regendruppelpatroon op één kant en een haarcelpatroon op de andere kant.

Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® 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 ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH				
Dichtheid	water bij 23 °C	1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Vochtopname-verzadiging	23 °C, 50% relative humidity	0,30	%	ISO 62
Vochtopname-evenwicht	Procedure A	0,12	%	ISO 62
Brekingsindex		1,587	-	ISO 489
MECHANISCH				
Trekspanning	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Rek bij trekspanning	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Trekvastheid	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Rek bij breuk	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Elasticiteitsmodulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Grensbuigspanning	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Charpy slagvastheid	23 °C, unnotched	non-break	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Charpy slagvastheid	23 °C, 3 mm, notched	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Izod slagvastheid	23 °C, 3,2 mm, notched	70P	kJ/m ²	ISO 180-A
THERMISCH				
Vicat-verwekingstemperatuur	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Warmtegeleidbaarheid	23°C	0,20	W/(mK)	ISO 8302
Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt	23 to 55°C	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Warmtevormbestendigheid	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Warmtevormbestendigheid	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2
ELECTRISCH				
Doorslagvastheid	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
Specifieke aanligweerstand		1E14	Ohm.m	IEC 60093
Oppervlakteweerstand		1E16	Ohm	IEC 60093
Diëlectriciteitsgetal	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
Diëlectriciteitsgetal	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
Diëlektrische verliesfactor	100 Hz	5 10 ⁻⁴	-	IEC 60250
Diëlektrische verliesfactor	1 MHz	95 10 ⁻⁴	-	IEC 60250

⁽¹⁾ Deze waarden werden gemeten op spuitgietsralen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Exolon® 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 5036.

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

De vermelde waarden zijn richtwaarden.

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

Beschikbare afmetingen: Exolon® 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:

Exolon® UV green 2650 R

Exolon® UV bronze 2850 RH

Exolon® UV blue 2550 RH

Exolon® UV clear 2099 RH

Patronen:

Exolon® UV clear 2099 RH



Formaten (standaard):

3.050 x 2.050 mm (RH)

Weerbestendigheid: Exolon® 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 (Bandol).

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

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europe	EN13501	B s1 d0	3 - 6 mm	clear 2099 RH

(* Brandcertificaten zijn productspecifiek en kunnen een beperkte geldigheidsduur hebben. Kijk steeds na of het certificaat geldig is voor het aangekochte type Polycarbonaat plaat Brandgedrag van Polycarbonaat platen kan beïnvloed worden door veroudering en weersomstandigheden. De aangegeven brandklasse werd getest op nieuwe (niet aan weersomstandigheden onderhevige) Polycarbonaat platen in overeenstemming met de aangegeven brandclassificatie-standaarden.

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

exolon
GROUP

Exolon Group NV
Wakkenseseenweg 47
8700 Tielt

België

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 onthefte 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