

Exolon® UV

Polycarbonaatplaat



Uw voordelen:

- uitstekende weerbestendigheid
- buitengewone slagvastheid
- goede brandclassificaties
- thermoformeerbaar

Exolon® UV platen zijn helder transparante polycarbonaatplaten met UV-bescherming op beide kanten. De perfecte keuze voor een lange levensduur door de goede weerbestendigheid. Deze prestaties worden door een garantie van 10 jaar voor weerbestendigheid en een garantie van 10 jaar voor onbreekbaarheid gewaarborgd.

Toepassingen

Exolon® UV is ideaal om buiten te gebruiken:

- Overdekte oversteekplaatsen voor voetgangers en bushaltes
- Tongewelven en lichtkoepels (ook thermoformeerbaar)

Beschikbare afmetingen:

Exolon® UV is in de diktes 2 – 15 mm en in de volgende maten verkrijgbaar. Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren:

clear 2099
white 2130
white 2150
bronze 2850
grey 2760
blue 2550
green 2650

Formaten (Standaard):

3.050 x 2.050 mm
6.110 x 2.050 mm

	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 Index		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/(m.K)	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
Diëlektriciteitsgetal	100 Hz	3.1	–	IEC 60250
Diëlektriciteitsgetal	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 spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Exolon® UV

Polycarbonaatplaat



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 %	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® UV clear 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Exolon® UV white 2130	40	30	23	18	13				
Exolon® UV white 2150	60	50	40	33	28	20			
Exolon® UV bronze 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Exolon® UV grey 2760		62	55	49	43	34	26		
Exolon® UV green 2650		77	73	71	68	62	60	56	
Exolon® UV blue 2550		61	55	51	46	40			

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Groot-Brittannië	BS 476 Part 7 BS 476 Part 7	Class 1Y Class 1Y	2, 3, 4, 6 & 12 mm 5 mm	clear 2099 white 2130
Frankrijk	NF P 92-501&505	M2 M2	2 – 15 mm 3 – 12 mm	clear 2099 bronze 2850
Europe	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 6 mm 1 – 3 mm 1 – 6 mm	clear 2099 white 2150 alle kleuren
USA	UL94	V2 HB V0	0,75 - 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	alle kleuren alle kleuren clear 2099

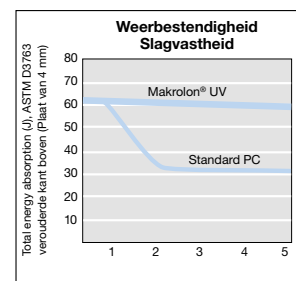
Gloeidraadbrandbaarheidsindex, IEC 60695-2-12, in °C (*):

	2	3	4	5	6
Exolon® UV clear 2099	800		960		960
Exolon® UV bronze 2850		960	960		
Exolon® UV white 2130	960	960	960		
Exolon® UV white 2150		960	960	960	960

(*) Brandcertificaten zijn beperkt in tijd en in omvang, daarom moet altijd nagekeken worden of het betreffende 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.

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 (Bando). Voor deze platen geldt een garantie van 10 jaar voor onbreekbaarheid en een garantie op de optische eigenschappen.

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



exolon
GROUP

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 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 noodzakelijkerwijs 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 voorafgaande 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