

Makrolon® AR

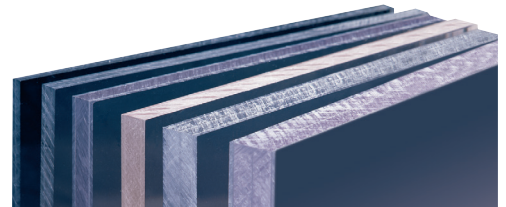
Krasbestendige polycarbonaatplaat



I Line
Innovative

Uw voordelen:

- buitengewone slagvastheid
- goede krasbestendigheid
- uitstekende weerstand tegen veroudering
- hoge helderheid



Makrolon® AR platen zijn krasbestendige polycarbonaat-platen met een verbeterde uv-bestendigheid. Ze worden gekenmerkt door een met die van glas vergelijkbare hardheid, in combinatie met de slagvastheid van gewoon polycarbonaat. Daarnaast biedt **Makrolon® AR** op beide oppervlakken een verbeterde weerstand tegen vergeling en waasvorming voor een langere levensduur in opvallende, architectonische beglazing. **Makrolon® AR** heeft een garantie van 10 jaar tegen breuk en een garantie van 7 jaar tegen delaminatie en verwerking.

Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Makrolon® AR** platen zijn onder andere transparante geluidsmuren en veiligheidsbeglazing in scholen en ziekenhuizen. **Makrolon® AR** wordt ook op grote schaal gebruikt in gevangenissen en psychiatrische instellingen. Daarnaast doet het product het bijzonder goed voor kijkramen en machinebeveiligingen in agressieve, chemische omgevingen. Door de krasvaste coating kan **Makrolon® AR** niet zoals andere **Makrolon®** platen gevormd worden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH				
Dichtheid		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Vochtopname-verzadiging	water bij 23 °C	0.30	%	ISO 62
Vochtopname-evenwicht	23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Brekingsindex Index	Procedure A	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
Nominale rek bij breuk	50 mm/min	> 50	%	ISO 527-1,-2
Elasticiteitsmodulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Grensbuigspanning	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Taber-abrasie	Δ haze na 100 cycli (500 g CS 10F) na 500 cycli	1 - 4 4 - 9	% %	ASTM D1044 & ANSI Z26.1
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

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

Makrolon® AR

Krasbestendige polycarbonaatplaat



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode volgens DIN EN ISO 13468.

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

De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® AR clear 8099	88	87	87	86	85	83	82	80
Makrolon® AR bronze 8850	50	50	50	50	50			

Beschikbare afmetingen:

Makrolon® AR platen zijn in de diktes 3 – 15 mm en in de volgende maten verkrijgbaar.

Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren:

Makrolon® AR clear 8099

Makrolon® AR bronze 8850

Formaten (standaard):

3.000 x 2.000 mm

3.000 x 2.000 mm

Constance gebruikstemperatuur:

De maximale constante gebruikstemperatuur bedraagt ca. 120 °C.

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	C s3 d0	2-6 mm	clear 8099
USA	UL 94	V2 HB V0	0,75 - 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	alle kleuren alle kleuren clear 8099

(*) 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.

Slagvastheid:

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN 356	P5A P8B	≥ 4 mm 10 & 12 mm	clear 8099 clear 8099



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 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 onthef 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