Productinformatieblad, November 2026

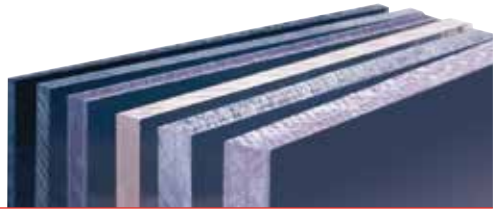
Exolon® FR AR

Brandvertragende polycarbonaatplaat met krasbestendigheid

I Line
Innovative

Uw voordelen:

- buitengewone slagvastheid
- goede krasbestendigheid
- UL94-V0 classificatie
- uitstekende weerstand tegen veroudering



De **Exolon® FR AR plaat** is een brandvertragende en krasbestendige polycarbonaatplaat die glasachtige hardheid combineert met de slagvastheid van standaard polycarbonaat. **Exolon® FR AR** platen hebben een uitstekende brandklasse: ze zijn UL94-V0 vanaf 3 mm dikte.
Daarnaast biedt **Exolon® FR AR 8099** op beide oppervlakken een verbeterde weerstand tegen vergeling en waasvorming voor een langere levensduur in opvallende, architectonische beglazing.

Exolon® FR AR heeft een garantie van 10 jaar tegen breuk en een garantie van 7 jaar tegen delaminatie en verwering.

Typische toepassingen van Exolon® FR AR-platen zijn:

- Verlichtingsarmaturen en elektrotechnische componenten en beschermkappen die moeten voldoen aan de UL94-norm en een verbeterde weerstand tegen krassen en slijtage vereisen.
- Elke toepassing waarbij verbeterd brandgedrag in combinatie met krasbestendigheid nodig is voor brandveilige oplossingen.

Door de krasvaste coating kan **Exolon® FR AR** niet zoals andere **Exolon®** platen gevormd worden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden[1]	Eenheid	Testmethode
FYSISCH				
Dichtheid		1200	kg/m³	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
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
Taber-abrasie	Δ haze na 100 cycli (500 g CS 10F)	1 – 4	%	ASTM D1044 &
	na 500 cycli	4 – 9	%	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 spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Exolon® FR AR

Brandvertragende polycarbonaatplaat met krasbestendigheid

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 EN 410.
De vermelde diktes zijn niet allemaal standaard verkrijgbaar. Vraag om meer informatie.
De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	2	3	4	5	6
Exolon® FR AR clear 8099	88	88	86	85	84

Beschikbare afmetingen:
Exolon® FR AR platen zijn in de diktes 2 – 10 mm en in de volgende maten verkrijgbaar.
Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren:
Exolon® FR AR clear 8099

Formaten (standaard):
3.000 x 2.000 mm

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

Brandklasse:

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
USA	UL 94	V0	≥ 3 mm	clear 8099

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 controlemogelijkheden. 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 verkoopsvoorwaarden, 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 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.

Exolon® is een geregistreerde merknaam van Exolon Group.