

Exolon® GP ECOplus

Polycarbonaatplaat met biocirculaire materialen



Uw voordelen:

- duurzaam aandeel tot 89% van de totale inhoud
- buitengewone slagvastheid
- goede brandclassificaties

Exolon® GP ECOplus8 platen zijn heldere transparante en glanzende polycarbonaatplaten, waarvan het duurzaam aandeel oploopt tot 89% van de inhoud. Ze bieden een buitengewone slagvastheid die de fysische eigenschappen van andere transparante materialen overtreft. De **Exolon® GP ECOplus8** platen zijn bestand tegen temperaturen van -100 tot +120 °C, zijn optisch zeer helder en behalen goede brandclassificaties.

Exolon® GP ECOplus8 clear 099 is een helder transparante plaat met een hoge lichtdoorlaatbaarheid.

Exolon® GP ECOplus8 is een gedeeltelijk bio-circulaire kwaliteit, die via een massabalans wordt toegekend volgens de ISCC PLUS-norm. Het toegekende duurzame aandeel bedraagt tot 89% van de totale inhoud, o.a. door de fossiele grondstoffen te vervangen door hernieuwbare grondstoffen.

Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® GP ECOplus8** platen zijn onder andere machinebeveiligingen, verlichtingsarmaturen, borden, muur- en deurscheidingen.

De platen bieden bescherming tegen onopzettelijke breuk en moedwillige vernieling. **Exolon® GP ECOplus8** platen kunnen warmgevormd, koud gebogen en gemakkelijk machinaal bewerkt 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
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:cm	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® GP ECOplus

Polycarbonaatplaat met biocirculaire materialen



De Exolon Group ECORANGE vertegenwoordigt een reeks producten die bijdragen tot een betere duurzaamheid door een kleinere ecologische voetafdruk.

Lichttransmissie: Testmethode volgens DIN 5036.

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

Lichttransmissie in %	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® GP ECOplus8 clear 099	90	90	89	89	88	87	87	86	85	83	82	80

Beschikbare afmetingen: Exolon® GP ECOplus8 platen zijn in de diktes 0,75 – 15 mm en in de volgende maten verkrijgbaar. Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren:

Exolon® GP ECOplus8 clear 099

Formaten (standaard):

3.050 x 2.050 mm

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

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 3 mm 1 – 6 mm 1 – 6 mm	GP white 150 GP clear 099 GP alle kleuren behalve 150
Frankrijk	NF P 92-501&505	M2	1 – 15 mm	GP clear 099
USA	UL94	V2 HB V0	0,75 – 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	GP alle kleuren GP alle kleuren GP clear 099

(*) 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.

Duurzaamheid

De Exolon Group zet zich in voor duurzaamheid en milieubescherming, en ondersteunt en stimuleert actief ontwikkelingen die de milieu-impact van haar producten verminderen. **Exolon® GP ECOplus** is een gedeeltelijk biocirculaire plaat met een lage koolstofvoetafdruk. Dit betekent dat het deel van het materiaal dat normaal gesproken uit fossiele bronnen gemaakt wordt, nu bestaat uit hernieuwbare grondstoffen. Het toegekende duurzame aandeel bedraagt tot 89% van de totale inhoud. Dit wordt bewaakt via ISCC PLUS.



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 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.

Exolon® is een geregistreerde merknaam van Exolon Group.