

Exolon® GP rECO

Massieve polycarbonaatplaat met pre-consumer regranulaat



Uw voordelen:

- bevat bijna 100% pre-consumer gerecycled materiaal
- buitengewone slagvastheid
- goede brandclassificaties

Exolon® GP rECO platen zijn heldere transparante en glanzende polycarbonaatplaten die tot 100% pre-consumer gerecycled materiaal bevatten.

Ze bieden een buitengewone slagvastheid die de fysische eigenschappen van andere transparante materialen overtreft. De **Exolon® GP rECO** platen zijn bestand tegen temperaturen van -100 tot +120 °C en behalen goede brandclassificaties.

Exolon® GP rECO is een helder transparante plaat, die verkrijgbaar is in 2 uitvoeringen: één met 50% en één met bijna 100% pre-consumer regranulaat.

Toepassingen:

Exolon® GP rECO platen kunnen worden gebruikt in de meeste toepassingen van nieuwe polycarbonaatplaten, afhankelijk van de specificaties van de klant.

De platen bieden bescherming tegen onopzettelijke breuk en moedwillige vernieling. **Exolon® GP rECO** platen kunnen warmgevormd, koud gebogen en gemakkelijk machinaal bewerkt worden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht	water bij 23°C 23°C, 50% relative humidity	1200 0,3 0,12	kg/m ³ % %	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62
MECHANISCH Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Rek bij breuk Charpy slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 23°C, unnotched	> 2200 > 55 5 > 90 zonder breuk	MPa MPa % % kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 179-1eU
THERMISCH Vicat-verwerkingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1,80 Mpa	148 0,2 0,65 128	°C W/(m.K) 10 ⁻⁴ /K °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1,-2 ISO 75-1,-2

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

Exolon® GP rECO

Massieve polycarbonaatplaat met pre-consumer regranulaat



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 %	3	4	5	6	8
Exolon® GP rECO clear 099	88	87	87	86	85

Verkrijgbaarheid:

Dit materiaal is verkrijgbaar in 2 uitvoeringen:

Exolon® GP clear 099 rECO5 : bevat 50% pre-consumer gerecycled materiaal.

Exolon® GP clear 099 rECO10 : bevat bijna 100% pre-consumer gerecycled materiaal¹⁾

¹⁾ door technische beperkingen zal het gerecyclede gehalte meer dan 95% maar minder dan 100% bedragen.

Beschikbare afmetingen: Exolon® GP rECO platen zijn op aanvraag verkrijgbaar in transparant 099 met diktes van 3 – 8 mm en in de volgende afmetingen; andere afmetingen en plaatdiktes op aanvraag

Formaten (standaard):

3.050 x 2.050 mm

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

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 rECO** is een circulair product: het bevat 50 tot bijna 100% pre-consumer afval. Dit is afval dat ontstaat nadat de platen onze fabriek hebben verlaten, maar voordat ze in hun uiteindelijke toepassing worden gebruikt, bv. tijdens de fabricagefase van het eindproduct.

De platen kunnen licht variëren in kleur en hebben een groter aantal kleine insluitingen door het gerecyclede materiaal. Het gebruik van gerecycled materiaal heeft een positieve invloed op de ecologische voetafdruk door afval te verminderen en hulpbronnen te sparen.



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 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 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