

RPC black 900

Polycarbonaatplaat met regranulaat



Uw voordelen:

- gemaakt van regranulaat
- hoge slagvastheid
- van toepassing in een breed temperatuurbereik
- goed brandgedrag

RPC black 900 zijn zwarte platen van polycarbonaat regranulaat. Zoals traditionele polycarbonaatplaten, bieden de **RPC black 900**-platen een sterke slagvastheid in een breed temperatuurbereik met een goed brandgedrag.

Toepassingen:

De **RPC black 900**-platen zijn geschikt voor diepgetrokken onderdelen voor materiaalcontainers en pallets, alle soorten onderdelen voor de carrosserie van voertuigen, industriële panelen en straatmeubilair.

De **RPC black 900**-platen kunnen worden warmvormd en geven blijk van een goede weerbestendigheid.

	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 Charpy slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 23°C, unnotched	> 2200 > 55 5 zonder breuk	MPa MPa % kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 179-1eU
THERMISCH Vicat-verwekingstemperatuur 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 ⁻⁶ /K °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1,-2 ISO 75-1,-2

⁽¹⁾ Deze waarden zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

RPC black 900

Polycarbonaatplaat met regranulaat



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

Beschikbaarheid:

RPC black 900 is beschikbaar in diktes van 2-6 mm. De platen kunnen worden geleverd met twee gladde kanten (**RPC black 900**) of met één kant met patroon (**RPC black 900 C** of **RPC black 900 G**).

De minimale bestelhoeveelheid: op aanvraag.

Afmetingen:

Beschikbare extrusiebreedtes:

twee gladde kanten: 1.250/ 2.050 mm

één kant met patroon: 1.250/ 2.050 mm

Andere breedtes: Op aanvraag.

Constance gebruikstemperatuur:

Maximale gebruikstemperatuur zonder belasting in lucht: 120 °C

Minimale gebruikstemperatuur zonder belasting: -100 °C

Gloeidraadbrandbaarheidsindex (*):

	Testmethode	2 mm	4 mm
GWFI (brandbaarheidsindex)	IEC 60695-2-12	960 °C	960 °C

(*): 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.

Bewerken:

De uitstekende eigenschappen van de **RPC black 900**-plaat maken dat ze gemakkelijk bewerkt kan worden met gebruikelijk gereedschap. Zagen, boren, frezen, kappen en stansen kunnen worden toegepast. Gebruik altijd scherp gereedschap dat geschikt is om kunststoffen te bewerken.

Warmvervormen:

RPC black 900-platen vooraf grondig drogen is van cruciaal belang voor alle warmvervormingstechnieken waarbij de plaattemperatuur meer dan 160 °C zal bedragen. De aanbevolen procedure voor het drogen bestaat erin om gedurende 4 tot

24 uur, naar gelang de plaatdikte, een op 120 °C ingestelde lucht-circulatieoven te gebruiken. **RPC black 900**-platen kunnen worden diepgetrokken op temperaturen van 175 – 205 °C. Gebruik aluminium of stalen matrijzen met temperatuurregeling (120 °C). Door voor een lossingshoek van 4 tot 6° te zorgen, kan de kunststof vlot uit de matrijs verwijderd worden.

Samenvoegen:

Onderdelen uit **RPC black 900** kunnen worden samengevoegd met andere kunststoffen, metalen en andere materialen door te lijmen of te lassen, en aan de hand van verscheidene mechanische bevestigingstechnieken.

Verven en bedrukken:

RPC black 900-platen kunnen geverfd of bedrukt worden aan de hand van verscheidene standaardtechnieken. Behalve reiniging is er geen voorafgaande oppervlaktebehandeling nodig. Om inwerking op de slagvastheid van **RPC black 900**-platen te voorkomen, moet verf geschikt zijn voor gebruik op polycarbonaat. Geschikte producten zijn verkrijgbaar bij verscheidene inkt- en verffabrikanten, wiens voorschriften nauwgezet gevolgd dienen te worden.

Chemische weerstand:

RPC black 900-platen beschikken over een goede weerstand tegen hoge concentraties van minerale zuren, heel wat organische zuren, oxidatie- en reduceermiddelen, minerale en dierlijke vetten en oliën, neutrale en zure zoutoplossingen, verzadigde alifatische en cycloalifatische koolwaterstoffen en alcoholen (behalve methanol). Ze zijn gedeeltelijk oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen en oplosbaar in heel wat gehalogeneerde koolwaterstoffen (methylenechloride en ethyleendichloride zijn goede oplosmiddelen). Sterk alkalische stoffen, zoals ammoniak en aminen, breken het af. **RPC black 900**-platen beschikken over een goede weerstand tegen de meeste huishoudelijke schoonmaakmiddelen op basis van detergenten.

Exolon Group produceert ook meerwandige platen in polycarbonaat (Exolon® multi UV), en massieve platen in polycarbonaat (Exolon® GP) en in polyester (Vivak® en Axpert®). Voor meer informatie, kunt u terecht op www.exologroup.com.

exolon
GROUP

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

België

www.exologroup.com
sales@exologroup.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 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