

Vivak® GP rECOplus

Massieve copolyesterplaat met circulaire materialen



Uw voordelen:

- bevat tot 100% post-consumer gerecycled materiaal
- uitstekende warmtevervormbaarheid
- geschikt voor contact met levensmiddelen
- goede brandclassificaties

Massieve **Vivak® GP rECOplus** platen zijn gemaakt van thermoplastisch copolyester en bevatten tot 100% post-consumer gerecycled materiaal. Ze bieden een hoge slagvastheid, een goede brandclassificatie en zijn volledig recyclebaar.

Vivak® GP rECOplus clear 099 zijn heldere transparante platen met een extreme lichtdoorlaatbaarheid en een hoge glans. **Vivak® GP rECOplus clear 099** zijn geschikt voor contact met levensmiddelen.

Vivak® GP rECOplus is een circulaire kwaliteit die tot 100% post-consumer gerecyclede inhoud bevat. Het aandeel post-consumer materiaal wordt toegekend via een massabalans volgens de ISCC PLUS-standaard. De platen hebben dezelfde hoge kwaliteit, zowel optisch als mechanisch, als **Vivak®**-platen gemaakt van nieuw materiaal.

Toepassingen:

Vivak® GP rECOplus is uitermate geschikt voor: POS (displays, prijskaartjeshouders, schapverdelers), wegwijzers, reclameborden, houders en presenteerbladen voor levensmiddelen, vlakke en gevormde machineafschermingen, scheidingswanden.

Vivak® GP rECOplus kan snel thermisch worden gevormd bij een laag energieverbruik, korte productiecycli, een extreme mate van uittrekken en een nauwkeurige reproductie van het vormoppervlak, zonder voorafgaande droging. De platen zijn eenvoudig machinaal te bewerken en te bedrukken met zeefdruk of 3D-print.

Ons engagement: Vivak® GP rECOplus heeft dezelfde hoge kwaliteit als onze standaard platen wat betreft optische en mechanische eigenschappen.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtighedsopname Brekingindex	na opslag bij normklimaat 23 °C/50 % RH na opslag in water bij 23 °C tot verzadiging 20 °C	1,27 0,2 0,6 1,567	g/cm ³ % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
MECHANISCH Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Slagvastheid	Charpy zonder kerven Charpy gekerfd Izod gekerfd	> 45 4 > 45 > 35 2.020 ca. 80 zonder breuk ca. 7 ca. 6	MPa % MPa % MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/1 ISO 178 ISO 179/1fU ISO 179/1eA ISO 180/1A
THERMISCH Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid	procedure B50 procedure A: 1,80 MPa procedure B: 0,45 MPa	80 0,2 0,05 63 70	°C W/m K mm/m K °C °C	ISO 306 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
ELECTRISCH Doorslagvastheid Specifiek aanligweerstand Oppervlakteweerstand Diëlektricitetsgetal Diëlektrische verliesfactor	bij 10 ³ Hz bij 10 ⁶ Hz bij 10 ³ Hz bij 10 ⁶ Hz	16,1 10 ¹⁵ 10 ¹⁵ 2,6 2,4 0,005 0,02	kV/mm Ohm·cm Ohm	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

De mechanische eigenschappen werden berekend voor plaatmateriaal met een dikte van 4 mm.

Vivak® GP rECOplus

Massieve copolyesterplaat met circulaire materialen



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

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode volgens DIN EN ISO 13468. De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® GP rECOplus clear 099	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

Beschikbaarheid:

Dit materiaal is verkrijgbaar in 2 versies:

Vivak® GP rECOplus5 clear 099:

bevat 50% post-consumer inhoud

Vivak® GP rECOplus10 clear 099:

bevat 100% post-consumer inhoud

Vivak® GP rECOplus clear 099 is verkrijgbaar in diktes van 1 - 15 mm.

Onze standaardmaten hebben de volgende afmetingen:

2050 x 1250 mm en 3050 x 2050 mm.

Andere kleuren zijn op aanvraag.

Warmvorming:

Dankzij de uitstekende vloeieigenschappen en detailreproductie kunnen **Vivak® GP rECOplus**-platen bij lage temperaturen thermisch worden gevormd zonder voorafgaande droging. Vanwege de lage specifieke warmtecapaciteit heeft **Vivak® GP rECOplus** weinig energie nodig voor het thermisch vormen.

Constante gebruikstemperatuur:

De maximale constante gebruikstemperatuur zonder belasting is ongeveer 65 °C.

Contact met levensmiddelen

Vivak® GP rECOplus clear 099 kan worden gebruikt voor toepassingen waarbij de plaat in aanraking komt met voedingswaren.

Brandclassificaties (*):

Land	Norm	Classificatie	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2 - 10 mm 2 - 6 mm	clear 099 alle kleuren

(*): brandtesten hebben een beperkte geldigheidsduur; controleer altijd of het vermelde attest nog geldig is.

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. **Vivak® GP rECOplus** is een plaat met to 100% circulair post-consumer afval, dit wordt bewaakt via ISCC PLUS.



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



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 noodzakelijkerwijs 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 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.

Vivak® is een geregistreerde merknaam van Exolon Group