

# Vivak® GP ECO

## Massieve copolyesterplaat met regranulaat



### Uw voordelen:

- gegarandeerd met een vast percentage regranulaat
- uitstekende warmtevervormbaarheid
- geschikt voor contact met levensmiddelen
- goede brandclassificaties

Massieve **Vivak® GP ECO** platen uit hoogwaardig thermoplastisch copolyester (PET-G op basis van CHDM) en bevatten een vast percentage eigen regranulaat. Ze bieden een hoge slagvastheid, een goede brandclassificatie en zijn volledig recyclebaar.

**Vivak® GP ECO clear 099** zijn heldere transparante platen met een extreme lichtdoorlaatbaarheid en een hoge glans. De plaat bevat minstens 40% eigen regranulaat. **Vivak® GP ECO clear 099** zijn geschikt voor contact met levensmiddelen.

### Toepassingen:

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

**Vivak® GP ECO** kan snel thermisch worden gevormd bij een laag energieverbruik, korte productiecycli, een extreme mate van uitrekken 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 ECO** heeft dezelfde hoge kwaliteit als onze standaard platen wat betreft optische en mechanische eigenschappen. Door het gebruik van geselecteerde regrind van uitstekende kwaliteit zijn we in staat de typische eigenschappen van het materiaal handhaven.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden	Eenheid	Testmethode
<b>FYSISCH</b> Dichtheid Vochtigheidsopname Brekingsindex	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 <sup>3</sup> % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
<b>MECHANISCH</b> Buigsterkte Elasticiteitsmodulus Vloeispanning Rek bij vloeï Rek bij breuk Charpy  Izod	23 °C zonder kerven -40 °C zonder kerfend 23 °C gekerfd  23 °C zonder kerven 23 °C gekerfd	70 2.200 > 50 4 > 35 zonder breuk zonder breuk ca.7  zonder breuk ca. 7	MPa MPa MPa % % kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>  kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 178 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eA  ISO 180/U ISO 180/A
<b>THERMISCH</b> 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
<b>ELECTRISCH</b> Doorslagvastheid Specifiek aanligweerstand Oppervlakteweerstand Diëlectriciteitsgetal  Diëlektrische verliesfactor	bij 10 <sup>3</sup> Hz bij 10 <sup>6</sup> Hz bij 10 <sup>3</sup> Hz bij 10 <sup>6</sup> Hz	16,1 10 <sup>15</sup> 10 <sup>15</sup> 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

Deze waarden werden gemeten op spuitgietsralen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Vivak® GP ECO

## Massieve copolyesterplaat met regranulaat



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

### Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode overeenkomstig DIN 5036. Niet alle vermelde diktes zijn standaard verkrijgbaar. Neem contact met ons op voor meer informatie. De vermelde waarden zijn uitsluitend typische waarden.

Lichttransmissie in %	1,5	2	2,5	3
Vivak® GP ECO clear 099	90	89	89	88

### Beschikbare afmetingen:

**Vivak® GP ECO clear 099** is verkrijgbaar in diktes van 1,5-3 mm.

Onze standaardmaten hebben de volgende afmetingen: 2050 x 1250 mm en 3050 x 2050 mm.

Neem contact met ons op als u andere afmetingen nodig hebt.

### Warmvorming:

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

### Constance gebruikstemperatuur:

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

### Contact met levensmiddelen

**Vivak® GP ECO clear 099** kan worden gebruikt voor toepassingen waarbij de plaat in aanraking komt met voedingsmiddelen.

### Brandclassificaties (\*):

Land	Norm	Classificatie	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	2 - 3 mm	clear 099

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

Exolon Group produceert ook meerwandige platen in polycarbonaat (Exolon® multi UV), en massieve platen in polycarbonaat (Exolon® GP) en in polyester (Axpert®, Curvalite® en Inspria®). Voor meer informatie, kunt u terecht op [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
België

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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 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