

Vivak® UV

Copolyesterplaten



Uw voordelen:

- goede weerbestendigheid
- uitstekende warmtevervormbaarheid
- hoge slagvastheid
- goede brandclassificaties

Vivak® UV zijn massieve platen uit hoogwaardig thermoplastisch copolyester (PET-G op basis van CHDM). Ze bieden een hoge slagvastheid, behalen goede brandclassificaties en bieden een goede weerbestendigheid. Deze prestaties worden door een garantie van 10 jaar op de mechanische sterkte en de optische eigenschappen gewaarborgd.

Vivak® UV platen kunnen zonder voordroging snel warm gevormd worden, met een beperkt energieverbruik, een korte productietijd, extreme dieptrekverhoudingen en goede detailweergave. Ze zijn makkelijk te zeefdrukken en goed te bewerken.

Vivak® UV clear 2099 zijn heldere, transparante platen met een extreme lichtdoorlaatbaarheid en een hoge glans.

Vivak® UV white 2130 platen zijn opaalwitte, doorschijnende platen met een goede lichtdiffusie en een aangename tint.

Toepassingen:

Vivak® UV is uitermate geschikt voor: POS die buiten opgesteld worden, displays, reclamezuilen, verkoopautomaten, afficheborden en posters buiten, reclameborden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtigheidsopname 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 Buigsterkte Elasticiteitsmodulus Vloeiingspanning Rek bij vloeien Rek bij breuk Charpy Izod	23 °C zonder kerven -40 °C zonder kervend 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 ² kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	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
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 Diëlektriciteitsgetal Diëlektrische verliesfactor	bij 10 ³ Hz bij 10 ⁶ Hz bij 10 ³ Hz bij 10 ⁶ Hz	16,1 10 ¹⁵ 10 ¹⁶ 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

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

Vivak® UV

Copolyesterplaten



Exolon Group S-Line, de standaard productlijn, staat voor een reeks van gecertificeerde kwaliteitsproducten die de betrouwbare oplossing bieden voor de meeste toepassingen.

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode volgens DIN EN ISO 13468-2. De vermelde diktes zijn niet allemaal standaard verkrijgbaar. Vraag om meer informatie. De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	2	3	4	5	6	8
Vivak® UV clear 2099	89	88	87	86	85	84
Vivak® UV white 2130	39	30	30	24		

Beschikbare afmetingen:

Vivak® UV is in de diktes 2-6 mm en in de volgende maten verkrijgbaar. Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

Kleuren:

Vivak® UV clear 2099
Vivak® UV white 2130

Formaten (standaard):

3.050 x 2.050 mm
3.050 x 2.050 mm

Contact met levensmiddelen:

Vivak® UV platen zijn niet geschikt voor contact met levensmiddelen.

Constante gebruikstemperatuur: De maximale constante gebruikstemperatuur zonder last bedraagt ca. 65 °C.

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2-8 mm 2-6 mm	clear 2099 alle kleuren
Groot-Brittannië	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 & 12 mm 2 & 6 mm	clear 2099 white 2130

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

Gloeidraadbrandbaarheidsindex, IEC 60695-2-12, in °C (*)

	2	3	4
Vivak® UV clear 2099	960	960	960
Vivak® UV white 2130		960	960

Warmvorming:

Dankzij uitstekende vloeieigenschappen en detailreproductie kunnen Vivak® UV-platen bij lage temperaturen zonder voordroging thermisch gevormd worden. Wegens de geringe specifieke warmtecapaciteit vereist Vivak® maar een beperkte hoeveelheid energie om warm gevormd te worden, zelfs voor complexe 3D-vormen.

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.



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 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 ontheft 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