

Vivak®

Copolyesterplaten



S Line
Standard

Uw voordelen:

- uitstekende warmtevervormbaarheid
- goede slagvastheid
- geschikt voor contact met levensmiddelen
- goede brandclassificaties

Vivak® zijn massieve platen uit thermoplastisch copolyester. Ze bieden een hoge slagvastheid, behalve goede brandclassificaties en volledig recycleerbaar.

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

Toepassingen:

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

Vivak® platen kunnen zonder voordroging snel warm gevormd worden, met een beperkt energieverbruik, een korte productietijd, extreme dieptrekverhoudingen en goede detailweergave. De platen lenen zich gemakkelijk voor zeefdruk, 3D-druk en bewerkingen.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden	Eenheid	Testmethode
FYSISCH 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 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 Diëlectriciteitsgetal 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

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

Vivak®

Copolyesterplaten



Covestro 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 %	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® clear 099	90	90	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

Beschikbare afmetingen:

Vivak® clear 099 is in de diktes 0,5-15 mm verkrijgbaar.

Onze standaardformaten zijn de afmetingen 2.050 x 1.250 mm en 3.050 x 2.050 mm.

Andere kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Speciale afmetingen op aanvraag verkrijgbaar.

Warmvorming:

Dankzij uitstekende vloeieigenschappen en goede detailreproductie kunnen **Vivak®**-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.

Constante gebruikstemperatuur:

De maximale constante gebruikstemperatuur zonder last draagt ca. 65 °C.

Contact met levensmiddelen

Vivak® clear 099 is geschikt voor contact met levensmiddelen.

Brandklasse (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2-8 mm 2-6 mm	clear 099 alle kleuren
Groot-Brittannië	BS 476 Part 7	Class 1Y	2&15 mm	clear 099
Duitsland	DIN 4102 DIN 54837/5510-2	B1 (binnen) S4 / SR2 / ST2	0,5-12 mm 2-6 mm	alle kleuren clear 099
Italië	CSE RF 2/75/A CSE RF 3/77	Classe 1 (muur)	2-8 mm	alle kleuren
Frankrijk	NFP 16-101 & 102	F1	0,5-15 mm	clear 099

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

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

	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4
Vivak® clear 099	960	960	900	960	960	960	960	960
Vivak® bronze 850					960		960	

Covestro produceert ook meerwandige platen in polycarbonaat (Makrolon® multi UV), en massieve platen in polycarbonaat (Makrolon® GP) en in polyester (Vivak® en Axpert®). Voor meer informatie, kunt u terecht op www.sheets.covestro.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 Covestro 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 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. Dit product is niet bestemd voor de vervaardiging van medische hulpmiddelen of van tussenproducten voor de vervaardiging van medische hulpmiddelen⁽¹⁾. Onverminderd het hiervoor bepaalde dient de koper van het product, ongeacht enig advies van Covestro ten aanzien van het gebruik van het product, zelf te testen of het product geschikt is voor de vervaardiging van medische hulpmiddelen of van tussenproducten voor de vervaardiging van medische hulpmiddelen dan wel voor producten die in contact komen met levensmiddelen of voor cosmetische toepassingen.
1) Zie „Leidraad voor het gebruik van Covestro-producten bij medische toepassingen“.



Covestro Deutschland AG
Business Unit Polycarbonates
51365 Leverkusen
Duitsland

www.sheets.covestro.com
sales.sheets@covestro.com

Makrolon® is een geregistreerde merknaam van Covestro AG