

Vivak® Med

Massieve copolyesterplaat voor medische toepassingen



I Line
Innovative

Uw voordelen:

- geschikt voor medische verpakkingstoepassingen
- goede slagvastheid
- uitstekende warmtevervormbaarheid
- hoge helderheid

Vivak® Med zijn massieve platen uit Eastman Easter™ 6763 copolyester dat voldoet aan de eisen van ISO 10993/USP klasse VI biocompatibiliteit. Net als alle andere Vivak®-platen zijn ze helder transparant en combineren ze een hoge slagvastheid met uitstekende thermovormende eigenschappen.

Vivak® Med clear 099 is een transparante plaat met een extreme lichtdoorlaatbaarheid en een hoge glans. De plaat kan worden onderworpen aan verschillende sterilisatiemethoden, waaronder Gamma-bestraling en ethyleenoxide.

Toepassingen:

De ideale toepassingsgebieden voor **Vivak® Med** zijn: harde medische verpakkingen, containers en trays voor medische hulpmiddelen, toepassingen waarbij contact met de huid ontstaat, zoals prothesen.

Vivak® Med 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 bewerking.

| | Proefvoorwaarden | Richtwaarden | Eenheid | Testmethode |
|--|--|---|---|---|
| FYSISCH Dichtheid Vochtgeheidsopname | 24 h onderdompeling 23°C | 1,27 0,2 | g/cm ³ % | ISO 1183-1 ISO 62 |
| MECHANISCH Trekspanning Rek bij breuk Trekmodulus Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Slagvastheid | Izod zonder kerf 23°C en -20°C Izod gekerfd | > 45 100 2.100 2.000 68 zonder breuk ca. 6 | MPa % MPa MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² | ISO 527 ISO 527 ISO 527 ISO 527 ISO 178 ISO 180/1A 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 |

Dit zijn richtwaarden die niet geschikt zijn voor het opmaken van specificaties.

EASTMAN

Vivak® MED is made of
Eastman Easter™ 6763

Vivak® Med

Massieve copolyesterplaat voor medische toepassingen



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode overeenkomstig DIN 5036. De vermelde waarden zijn uitsluitend typische waarden.

| Lichttransmissie in % | 0.6 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|-----------------------|-----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| Vivak® Med clear 099 | 90 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 86 | 85 |

Beschikbare afmetingen:

Vivak® Med clear 099 is op aanvraag verkrijgbaar in diktes van 0,60-8 mm.

De platen zijn op verzoek ook leverbaar in transparant blauw en met antiblokkerings eigenschappen.

Neem contact met ons op.

Thermisch vormen:

Dankzij de uitstekende vloeï-eigenschappen en goede detailreproductie kunnen **Vivak® Med**-platen bij lage temperaturen zonder voordroging thermisch worden gevormd. Wegens de lage specifieke warmtecapaciteit vereist Vivak® Med maar een beperkte hoeveelheid energie om warm gevormd te worden.

Constance gebruikstemperatuur:

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

Medische compatibiliteit

Vivak® Med wordt geproduceerd op basis van 100% zuivere grondstof die voldoet aan de eisen van ISO 10993 en USP Klasse VI. De platen worden geproduceerd conform GMP-voorwaarden en volgens een kwaliteitsmanagementsysteem dat voldoet aan ISO 9001:2015.

De biocompatibiliteit van het eindproduct uit **Vivak® Med** plaat voor medische toepassingen conform medische reguleringen kan niet alleen gebaseerd worden op tests uitgevoerd op de grondstof of de plaat. Uitsluitend de fabrikant van het eindproduct is er verantwoordelijk voor dat alle noodzakelijke tests (met inbegrip van biocompatibiliteitstests) en inspecties worden uitgevoerd en dat het eindproduct wordt beoordeeld volgens de feitelijke vereisten voor eindgebruik.

Raadpleeg onze Medical Reference Guide voor meer informatie.

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



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 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. Bovengenoemde tests met betrekking tot biocompatibiliteit bieden geen garanties ten aanzien van de biocompatibiliteit van de eind- of tussenproducten die met Exolon Group-producten vervaardigd worden, of van de geschiktheid van dergelijke producten voor gebruik bij medische toepassingen. Uit de testresultaten kan met andere woorden niet worden geconcludeerd dat medische hulpmiddelen die met Exolon Group-producten vervaardigd worden aan de eisen volgens ISO 10993-1 voldoen. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de fabrikant van het eindproduct zelf om ervoor te zorgen dat alle noodzakelijke tests (ook ten aanzien van de biocompatibiliteit) en controles worden uitgevoerd en dat het eindproduct wordt beoordeeld met inachtneming van de uiteindelijke gebruiksomstandigheden. 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. Eastman Eastar™ is een geregistreerde merknaam van Eastman.