

Vivak® Med

Plaque massive en copolyester pour applications médicales



I Line
Innovative

Vos avantages :

- convient aux applications d'emballage médical
- bonne résistance aux chocs
- thermoformabilité remarquable
- haute clarté

Les plaques massives **Vivak® Med** sont conçues en copolyester thermoplastique (PETG) qui répond aux exigences de biocompatibilité de la norme ISO 10993/USP Classe VI. Comme toutes les autres plaques Vivak®, elles sont transparentes et combinent une résistance élevée aux chocs avec d'excellentes propriétés de thermoformage.

Les plaques transparentes **Vivak® Med clear 099** garantissent une transmission de la lumière et une brillance remarquables. Elles peuvent être soumises à plusieurs méthodes de stérilisation.

Applications :

Les plaques **Vivak® Med** sont particulièrement adaptées aux emballages médicaux rigides, aux conteneurs et plateaux pour dispositifs médicaux, aux applications en contact avec la peau comme les prothèses et aux aligneurs dentaires.

Les plaques **Vivak® Med** peuvent être thermoformées sans préséchage avec une consommation d'énergie réduite, ce qui permet un délai de production très court. De plus, elles permettent de faire des emboutissages très profonds et reproduisent les détails avec une excellente fidélité. Les plaques sont faciles à usiner.

	Conditions d'essai	Valeurs	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE Densité Absorption d'humidité	24 h d'immersion 23°C	1,27 0,2	g/cm ³ %	ISO 1183-1 ISO 62
MECANIQUE Contrainte au seuil d'écoulement Allongement au seuil d'écoulement Module d'élasticité Module de flexion Contrainte de flexion limite Résistance aux chocs	Izod non entaillé 23°C et -20°C Izod avec entaille	> 45 100 2.000 2.100 68 pas de rupture env. 6	MPa % MPa MPa MPa kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527 ISO 527 ISO 527 ISO 178 ISO 178 ISO 180/1A ISO 180/1A
THERMIQUE Température de ramollissement Vicat Conductibilité thermique Coefficient de dilatation thermique Stabilité dimensionnelle à la chaleur	Méthode B50 Méthode A : 1,80 MPa Méthode 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
ELECTRIQUE Résistance à la perforation Résistance intérieure spécifique Résistance de surface Constante diélectrique Facteur de dissipation	 à 10 ³ Hz à 10 ⁶ Hz à 10 ³ Hz à 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

Ces valeurs sont des valeurs typiques et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

Vivak® Med

Plaque massive en copolyester pour applications médicales



Idées, innovateur, intelligent, intéressant... Exolon Group i-line est la prochaine génération de produits de qualité supérieure. Ce label de qualité garantit des solutions innovantes et intelligentes de première classe en tout temps, pour une multitude d'exigences.

Transmission lumineuse :

Méthode d'épreuve selon DIN 5036. Les valeurs mentionnées sont indicatives.

Transmission lumineuse 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

Dimensions disponibles :

Vivak® Med clear 099 est disponible sur demande en épaisseurs comprises entre 0,60 et 8 mm.

Les plaques sont également disponibles sur demande en bleu transparent et avec des propriétés anti-bloc.

N'hésitez pas à nous contacter.

Thermoformage :

Grâce à leurs excellentes caractéristiques de thermoformage et à leur fidélité de reproduction, les plaques **Vivak® Med** peuvent être thermoformées à basse température et sans préséchage. En raison de sa faible capacité thermique, **Vivak® Med** requiert très peu d'énergie pour le thermoformage.

Température d'utilisation prolongée :

La température max. d'utilisation prolongée sans charge est d'environ 65 °C.

Compatibilité médicale

Vivak® Med est fabriqué à partir de résine 100 % vierge qui répond aux exigences de la norme ISO 10993 et de l'USP classe VI. Les plaques sont produites dans des conditions BPF et selon un système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO 9001:2015.

La biocompatibilité de la pièce finale produite à base de **Vivak® Med** pour une application conforme aux réglementations médicales ne peut pas se baser exclusivement sur des essais effectués sur la matière première ou la plaque. Il est de la seule responsabilité du fabricant du produit fini d'effectuer tous les tests (y compris les tests de biocompatibilité) et inspections nécessaires et d'évaluer le produit final en fonction des exigences réelles de l'utilisation finale.

Veillez consulter notre Guide de référence médical pour plus d'informations

Exolon Group produit également des plaques alvéolaires en polycarbonate (Exolon® multi UV), ainsi que des plaques solides en polycarbonate (Exolon® GP) et en polyester (Vivak® et Axpet®). Pour de plus amples informations, consultez notre site www.exolongroup.com.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgique

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations qui vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet.

Vivak® est une marque déposée de Exolon Group