

Inspria® Med

Plaque massive en HT-copolyester pour applications médicales



I Line
Innovative

Vos avantages :

- convient aux applications d'emballage médical
- bonne résistance aux chocs
- résistance aux hautes températures
- haute clarté

Les plaques massives **Inspria® Med** sont conçues en Eastman Tritan™ MP100 copolyester qui répond aux exigences de biocompatibilité de la norme ISO 10993. Elles sont transparentes et combinent une résistance élevée aux chocs avec d'excellentes propriétés de thermoformage.

Les plaques transparentes **Inspria® Med clear 099** garantissent une transmission de la lumière et une brillance remarquable. Elles peuvent être soumises à plusieurs méthodes de stérilisation, dont les Gamma-radiations et l'oxyde d'éthylène.

Applications :

Les domaines d'application idéaux d'**Inspria® Med** sont : les aligneurs dentaires, les emballages médicaux rigides, les contenants et plateaux pour dispositifs médicaux.

Inspria® Med peuvent être thermoformés à des degrés extrêmes d'étirement et de reproduction précise de la surface du moule. Les plaques peuvent résister à des températures allant jusqu'à 90°C et sont faciles à usiner.

	Conditions d'essai	Valeurs ⁽¹⁾	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE				
Densité		1,19	g/cm ³	ISO 1183-1
Absorption d'humidité	24 h d'immersion 23°C	0,5	%	ISO 62
MECANIQUE				
Contrainte au seuil d'écoulement		43	MPa	ISO 527
Résistance à la traction		58	MPa	ISO 527
Allongement au seuil d'écoulement		7	%	ISO 527
Allongement à la rupture		185	%	ISO 527
Module d'élasticité		1.548	MPa	ISO 527
Module de flexion		1.495	MPa	ISO 178
Résistance aux chocs	Izod avec entaille 23°C	93	kJ/m ²	ISO 180/1A
THERMIQUE				
Coefficient de dilatation thermique		0,09	mm/m K	ASTM D696

(1) Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit

EASTMAN

Inspria® MED is made of
Eastman Tritan™ MP100

Inspria® Med

Plaque massive en HT-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.

Dimensions disponibles :

Inspria® Med clear 099 est disponible sur demande en épaisseurs comprises entre 0,60 - 5 mm.

Les plaques sont également disponibles avec des propriétés anti-bloc. N'hésitez pas à nous contacter.

Thermoformage :

Les plaques **Inspria® Med** peuvent être thermoformées à des températures comprises entre 150 et 175°C. Les plaques présentent une excellente reproduction de l'écoulement et de la surface du moule.

Compatibilité médicale

Inspria® Med est fabriqué à partir de résine 100 % vierge qui répond aux exigences de la norme ISO 10993. 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 **Inspria® 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 contrôlez 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. Les tests de biocompatibilité susmentionnés ne peuvent pas garantir la biocompatibilité des produits finis ou intermédiaires fabriqués à partir de produits Exolon Group, ni l'adéquation de tels produits à une application médicale. Autrement dit, les données d'essai ne permettent pas de déterminer si les dispositifs médicaux fabriqués à partir de produits Exolon Group satisfont aux exigences de la norme ISO 10993-1. Il relève de la responsabilité exclusive du fabricant du produit fini d'effectuer tous les tests (y compris les tests de biocompatibilité) et contrôles nécessaires et d'évaluer le produit fini dans les conditions d'utilisation définitives et réelles. 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.

Inspria® est une marque déposée de Exolon Group. Eastman Tritan™ MP100 est une marque déposée de Eastman.