

# 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 <sup>(1)</sup> | Unité             | Méthode de test |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>PHYSIQUE</b>                     |                         |                        |                   |                 |
| Densité                             |                         | 1,19                   | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183-1      |
| Absorption d'humidité               | 24 h d'immersion 23°C   | 0,5                    | %                 | ISO 62          |
| <b>MECANIQUE</b>                    |                         |                        |                   |                 |
| 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 <sup>2</sup> | ISO 180/1A      |
| <b>THERMIQUE</b>                    |                         |                        |                   |                 |
| 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.

Veuillez 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](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgique

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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.

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