

Mediprene® 500M

Compounds TPE transparent pour applications médicales



TABLES DES MATIÈRES

INTRODUCTION →

PROPRIÉTÉS CLÉS →

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE →

APPLICATIONS TYPIQUES →

GRADES COLORÉS & TRANSPARENTS →

TABLE DES GRADES →

MISE EN ŒUVRE →

CONTACTS →

INTRODUCTION

La série Mediprene 500M fait partie de la gamme de TPE destinée aux applications médicales, comprenant plusieurs grades transparents. Ces compounds ont été développés suite à un intérêt croissant pour les matières hautement transparentes de la part des équipes médicales.

Les TPE Mediprene sont exempts de PVC, de silicone et de latex. Ils permettent de réduire les risques d'allergie. C'est une excellente alternative aux compounds à base de PVC. Ils sont disponibles dans des duretés de 30 à 90 shore A, ce qui permet un maximum de liberté de conception.

Nous vous remercions d'utiliser ce guide comme une introduction à notre série Mediprene 500M : gamme transparent et vous invitons à [nous contacter](#) pour aborder vos exigences spécifiques.

PROPRIÉTÉS CLÉS

- Bonne Transparence
- Formulations exemptes de PVC, de silicone et de latex
- Texture « soft-touch »
- Dureté comprise entre 30 et 90 Shore A
- Grades transparents
- Site de production accrédité ISO 13485
- Stérilisables par rayons gamma, oxyde d'éthylène et à la vapeur
- Flexibilité sur une large plage de températures
- Excellentes propriétés d'adhésion et d'étanchéité

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

Tous les compounds Mediprene transparents sont soumis à des critères strictes pour le choix des matières premières. Les matières ne sont pas seulement approuvées pour le contact alimentaire (FDA 21CFR et la norme européenne 10/2011) mais elles sont aussi biocompatibles:

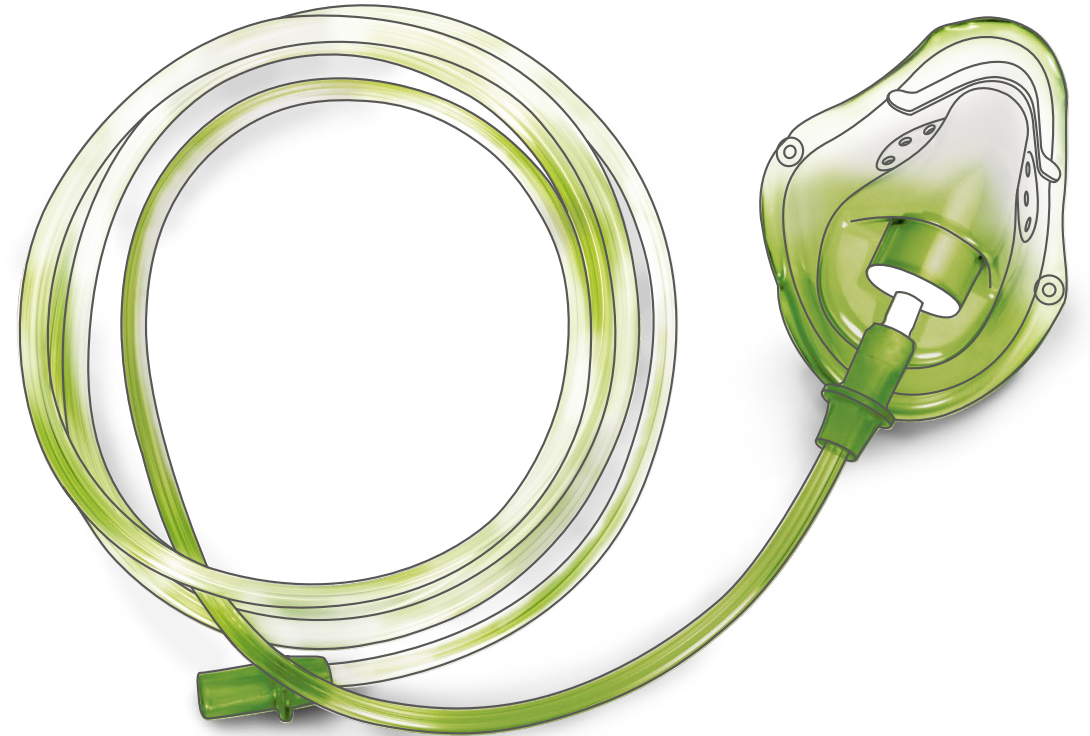
- Le styrène bloc-copolymère est approuvé USP Class VI
- L'huile de paraffine est une huile médicale blanche, conforme à la EP pour les paraffines liquides légères et la USP 24 pour les huiles minérales
- Le polypropylène est approuvé USP Class VI et EP monograph 3.1.3 pour des polyoléfines

Note: Les TPEs Mediprene ne peuvent pas être utilisés pour la fabrication d'appareils ou matériels destinés à l'implantation dans le corps humain

APPLICATIONS TYPIQUES

L'une des caractéristiques importantes pour de nombreux articles médicaux, tels les masques faciaux, est de voir clairement à travers le produit afin de surveiller le patient.

Les Mediprene TPE transparents peuvent aussi être utilisés dans les tubulures et les applications du secteur dentaire.



GRADES COLORÉS & TRANSPARENTS

La couleur est souvent utilisée de manière fonctionnelle dans les dispositifs médicaux et l'emballage pharmaceutique. Elle permet l'identification des produits ou leur différenciation selon leur taille ou leur usage. Les couleurs vives obtenues avec les compounds colorés Mediprene permettent aux donneurs d'ordre d'apporter une valeur ajoutée significative à leurs produits et créer un attrait visuel. Les couleurs bleues et vertes sont courantes dans les applications médicales transparentes ou translucides et ce afin de masquer le phénomène de jaunissement qui peut parfois être dû à la stérilisation par rayons gamma.

Les compounds transparents et colorés sont fabriqués avec des matières premières de qualité médicale. Le fournisseur de mélange maître colorant a été sélectionné avec soin, garantissant que non seulement les pigments et la matrice support sont conformes à l'USP Classe VI, ou à ses correspondances avec l'ISO 10993, mais aussi que le mélange maître lui-même est fabriqué avec des contrôles rigoureux quant à la traçabilité, l'homogénéité et tout risque de déviation, répondant ainsi aux exigences du Mediprene produit dans notre usine certifié ISO 13485.

GRADES TYPIQUES

Grade	Dureté ASTM D2240 (4mm) Shore A	Couleur	Densité ASTM D792 g/cm ³	Résistance à la traction ASTM D638 MPa	Contrainte à l'allongement de 100% ASTM D638 MPa	Contrainte à l'allongement de 300% ASTM D638 MPa	Allongement à la rupture ASTM D638 %	Résistance au déchirement ASTM D627 N/mm	MFR 190°C/2,16kg ASTM D1238 g/10 min
Mediprene 500302M	30	Transparent	0,89	6	0,6	1,2	600	20	25
Mediprene 500352M	35	Transparent	0,89	6	0,8	1,4	700	22	23
Mediprene 500402M	40	Transparent	0,89	6	0,9	1,8	650	25	15
Mediprene 500422M	42	Transparent	0,89	7	0,7	1,5	650	40	14
Mediprene 500452M	45	Transparent	0,89	6	1,1	2,2	550	26	20
Mediprene 500502M	50	Transparent	0,89	6	1,4	2,5	650	28	12
Mediprene 500552M	55	Transparent	0,89	7	1,4	2,8	600	29	12
Mediprene 500602M	60	Transparent	0,89	7	2,0	3,4	600	35	10
Mediprene 500652M	65	Transparent	0,89	7	2,5	3,8	600	36	8
Mediprene 500702M	70	Transparent	0,89	8	3,0	4,8	600	42	5
Mediprene 500752M	75	Transparent	0,89	9	3,3	4,8	500	43	5
Mediprene 500802M	80	Transparent	0,89	10	4,1	5,9	550	48	4
Mediprene 500852M	85	Transparent	0,89	11	5,0	6,5	500	58	5
Mediprene 500902M	90	Transparent	0,89	15	8,0	9,0	600	75	2

MISE EN ŒUVRE

Les compounds peuvent être mis en oeuvre avec les techniques conventionnelles de transformation des plastiques, comme l'extrusion ou le moulage par injection.

Température de mise en oeuvre

Extrusion 140 - 180°C

Moulage par injection 150 - 210°C

Moule 20 - 40°C

Plage de température de service -50 à +100°C (matériau non contraint)

Adhérence avec le PP Excellent

Presentation Granulés prêts à l'emploi ne nécessitant aucun pré-séchage si stockage en conditions normales

[De plus amples informations sur la mise en oeuvre et autres questions techniques sont disponibles sur notre site web →](#)

POUR EN SAVOIR PLUS:

Contactez notre équipe médicale

mediprene@hexpolTPE.com

or visitez www.mediprene.com

[Autre produits de la gamme Mediprene →](#)

[Mediprene 500M : Gamme standard](#)

[Mediprene 500M : Gamme piston seringues](#)

[Mediprene OF : Gamme sans huile](#)

[Mediprene : Guide sur la stérilization](#)

[Mediprene : Garantie d'approvisionnement de deux ans](#)

À PROPOS DE HEXPOL TPE



HEXPOL TPE est un groupe de renommée mondiale spécialisé dans la production de compounds Elastomères Thermoplastiques (TPE) pour des industries importantes comme celles des biens de consommation, du médical, de l'emballage, de l'automobile et du bâtiment. Nous avons l'intime conviction d'être une société favorisant la simplicité dans nos échanges. Nous investissons dans nos équipements, nos ressources humaines et nos technologies afin d'offrir à nos clients les compounds TPE les plus fiables, les mieux adaptés et les plus compétitifs, le tout appuyé par notre expertise des applications, notre savoir-faire technique et un support particulièrement réactif. Pour répondre aux besoins de nos clients, nos équipes travaillent de concert par-delà les frontières, s'appuyant sur les connaissances, les expériences et les talents de l'ensemble de ses collaborateurs.

Toutes les informations relatives aux propriétés physiques et chimiques sont issues de valeurs mesurées au cours de tests menés sur des spécimens moulés par injection. Nous fournissons des recommandations écrites et documentées en toute bonne foi. Ceci doit être uniquement considéré comme un ensemble de recommandations et ne dispense pas les clients de mener leurs propres essais afin de déterminer la bonne adéquation de la matière à l'application considérée. Vous prenez l'entière responsabilité, notamment juridique, de votre utilisation de ces informations et/ou de l'utilisation et de la manutention de tous nos produits. Les valeurs sont purement indicatives et peuvent varier en fonction du grade sélectionné et de son site de production. HEXPOL TPE ne présente aucune observation ni ne fournit aucune garantie de quelque nature que ce soit quant à l'exactitude des informations contenues dans ce document, à leur adéquation à une application particulière, ni même aux résultats obtenus ou escomptés lors de l'utilisation de ces informations. Certaines de ces informations sont issues d'études menées en laboratoire, grâce à des équipements spécifiques de petite taille, ce qui peut introduire des variations quant aux performances et aux propriétés obtenues ou escomptées lors de l'utilisation d'équipements de production à l'échelle industrielle. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis. HEXPOL TPE ne fournit aucune garantie ni assurance, tant explicite qu'implicite, en ce qui concerne la bonne adéquation des produits de HEXPOL TPE à vos procédés de fabrication ou aux applications finales. Mediprene® est une marque déposée, propriété du groupe HEXPOL TPE.