

A Material Difference

Mediprene® OF

Compounds TPE Médicaux sans Huile

OIL



 **HEXPOL®**
TPE

Tables Des Matières

Introduction →

Caractéristiques Particulières →

Conformité Réglementaire →

Application →

Table des Grades →

Mise en Œuvre →

Introduction

La gamme Mediprene OF (sans huile) a été développée pour répondre à la demande portant sur les TPE médicaux transparents présentant un niveau minimal de substances extractibles et de composés susceptibles de migrer en surface. La gamme Mediprene OF aide à prévenir les risques de migration des corps gras à l'extérieur du matériau qui est une exigence clé pour les dispositifs médicaux et le matériel de santé. Elle est idéale pour les applications médicales délicates où la transparence est également exigée.

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.

La formulation TPE adéquate est la clé pour un produit médical sûr et fiable. Lorsqu'une formulation standard ne répond pas aux besoins d'une application donnée, nous formulons une solution sur mesure. Dans cette brochure, vous trouverez les principales propriétés pour nos grades standards. Cette liste est non exhaustive.

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

Caractéristiques Particulières

- Niveau minimal de substances extractibles et de composés susceptibles de migrer en surface
- Formulations exemptes de PVC, de silicone et de latex
- Texture « soft-touch »
- Dureté comprise entre 40 Shore A et 40 Shore D
- Grades transparents
- Evitent le pincement des tubes
- Site de production accrédité ISO 13485
- Conforme à la directive VDI 2017 sur les plastiques de qualité médicale
- 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 OF sont soumis à des critères strictes pour le choix des matières premières. Les matières ne sont pas seulement approuvées pour le contact alimentaire FDA 21 CFR et la norme européenne 10/2011, mais elles sont aussi biocompatibles:

- Le styrène bloc-copolymère a été choisi d'une série de caoutchoucs dont des grades représentatifs ont été approuvés USP Class VI
- Le polypropylène est approuvé USP Class VI

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

[Informations sur la Mise en Œuvre + Autres Questions Techniques >](#)

Applications Typiques

Les adhésifs « hot melt » (utilisés par exemple pour les connections) adhèrent bien sur la gamme Mediprene OF. Cette gamme offre d'excellentes performances pour les adhésifs double-face utilisés sur la peau des patients, comme par exemple les patches de fixation de tubes ou autres systèmes médicaux.

Tubes à Usage Médical

Le haut niveau de transparence combiné avec leur propriété « anti-pincement » font de notre série Mediprene sans huiles un excellent choix pour des applications tubes médicaux. Les grades Mediprene OF 753M-03, OF 803M-03 et OF 853M-03 possèdent de bonnes propriétés d'amortissement, qui par conséquent recouvrent lentement leur forme initiale après déformation, comme les PVC souples.

Grades “Très Fluides”

Mediprene OF 551M, OF 601M-04, OF 701M-04, OF 801M-04 et OF 901M-04 sont des grades avec un indice de fluidité à chaud élevé, ce qui les qualifie pour des applications avec des diamètres/épaisseurs très faibles, comme des pansements ou des connecteurs.

Une Sélection de Grades Mediprene OF

Grade	Dureté ¹ 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 D624 N/mm	MFR 190°C/5kg ASTM D1238 g/10 mm
Mediprene OF 400M-04	40 A	Transparent	0,89	8	0,8	1,3	700	14	2
Mediprene OF 500M-04	50A	Transparent	0,89	10	1,1	1,9	700	20	2
Mediprene OF 600M-04	60 A	Transparent	0,89	11	1,9	3,2	650	37	2
Mediprene OF 700M-04	70 A	Transparent	0,89	11	2,5	4,0	600	41	2
Mediprene OF 800M-04	80 A	Transparent	0,89	13	4,5	6,4	600	58	2
Mediprene OF 900M-04	90 A	Transparent	0,89	18	5,8	7,5	600	69	2
Mediprene OF 551M-04	55 A	Transparent	0,89	12	1,1	2,8	600	35	8
Mediprene OF 601M-04	60 A	Transparent	0,89	14	1,4	3,1	650	40	9
Mediprene OF 701M-04	70 A	Transparent	0,89	15	2,4	4,6	650	46	10
Mediprene OF 801M-04	80 A	Transparent	0,89	15	3,7	5,9	650	55	11
Mediprene OF 901M-04	90 A	Transparent	0,89	15	5,0	7,1	650	63	12
Mediprene OF 753M-03	75 A	Transparent	0,91	12	4,0	3,0	550	62	1,5
Mediprene OF 803M-03	80 A	Transparent	0,91	13	5,0	7,0	600	70	1,5
Mediprene OF 853M-03	85 A	Transparent	0,91	14	5,5	7,5	600	74	1,5
Mediprene OF 903M-03	90 A	Transparent	0,91	17	5,8	7,4	650	72	1,5
Mediprene OFD 403M-03	40 D	Transparent	0,91	19	7,4	8,9	650	88	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 Œuvre

Températures des cylindres °C

Température du moule °C

Moulage par injection

180 à 230

20 à 50

Extrusion

150 à 210

Plage de température de service -50 à +80°C (pour 40 à 50 Shore A grades OF, matériau non contraint)
-50 à +125°C (pour 60 ShA à 40 Sh D grades OF, matériau non contraint)

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

[Informations sur la Mise en Œuvre + Autres Questions Techniques >](#)

Autre Produits de la Gamme Mediprene

Cliquez sur un logo pour plus d'informations

Mediprene® 500M
Standard Series



Mediprene® 500M
Plunger Seal Series



Mediprene® A

2K

Mediprene® BM



Mediprene®



Mediprene® 500M
Transparent Series



Mediprene®
Solvent Bondable



Mass Balance



À PROPOS DE NOUS



info@hexpolTPE.com | www.hexpolTPE.com

80,000+
CAPACITÉ T/P.A.

À travers nos opérations en **Suède**, au **Royaume-Uni**, en **Allemagne**, en **Chine** et en **Amérique du Nord**. [Nos sociétés](#)

50+
ANS D'HISTOIRE

Nous sommes fiers de notre parcours dans le domaine du compoundage des polymères flexibles et nous avons été parmi les **1ers** à **produire des TPE en Europe**. [À propos de nous](#)

34,795+
FORMULATIONS

Un portefeuille complet de **TPE, TPS, TPO, TPU, TPV, soft PVC** et technologies **biosourcées**. En savoir plus sur [nos produits](#)

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. 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. Les valeurs sont purement indicatives et peuvent varier en fonction du grade sélectionné et de son site de production. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis. HEXPOL et Dryflex sont des marques déposées, propriété du groupe HEXPOL.