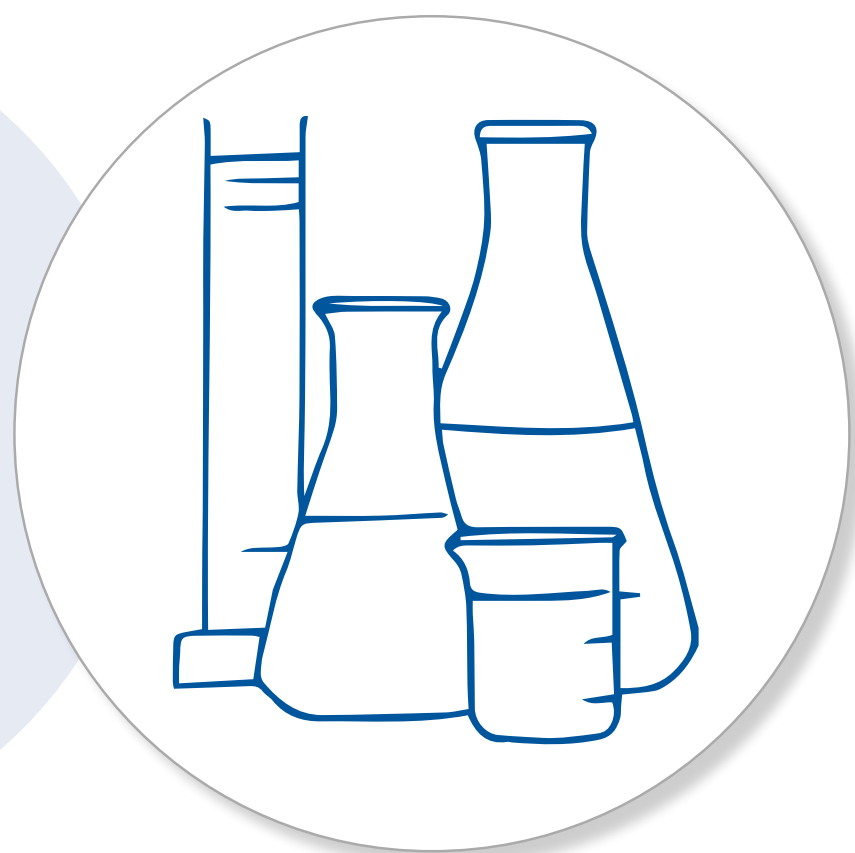




A Material Difference

Mediprene® 500M

TPE Médicale Soudables au Dissolvant



 **HEXPOL®**
TPE

Tables des Matières

Introduction →

Caractéristiques Particulières →

Conformité Réglementaire →

Applications Typiques →

Table des Grades →

Introduction

La gamme de TPE Mediprene pour les applications médicales comprend une sélection de grades soudables au dissolvant. Ils sont conçus pour être utilisés en combinaison avec des solvants tels que la cyclohexanone et la tétrahydrofurane THF. 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 gamme comprend des compounds adaptés à l'extrusion et au moulage par injection, afin de répondre aux besoins en matière de tubes soudables au dissolvant et de pièces moulées par injection, par exemple des connecteurs.

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 cet eGuide, 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 liable aux solvant et vous invitons à [nous contacter](#), pour aborder vos exigences spécifiques.

Caractéristiques Particulières

- Peut être soudé à des solvants tels que la cyclohexanone ou la tétrahydrofurane (THF)
- Convient pour le moulage par injection et l'extrusion
- Transparent
- Bonne résistance à l'entortillement
- Stérilisables par rayons gamma, oxyde d'éthylène et à la vapeur
- Site de production certifié ISO 13485
- Conforme à la directive VDI 2017 sur les plastiques de qualité médicale

Conformité Réglementaire

Tous les compounds Mediprene liables par solvant 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:

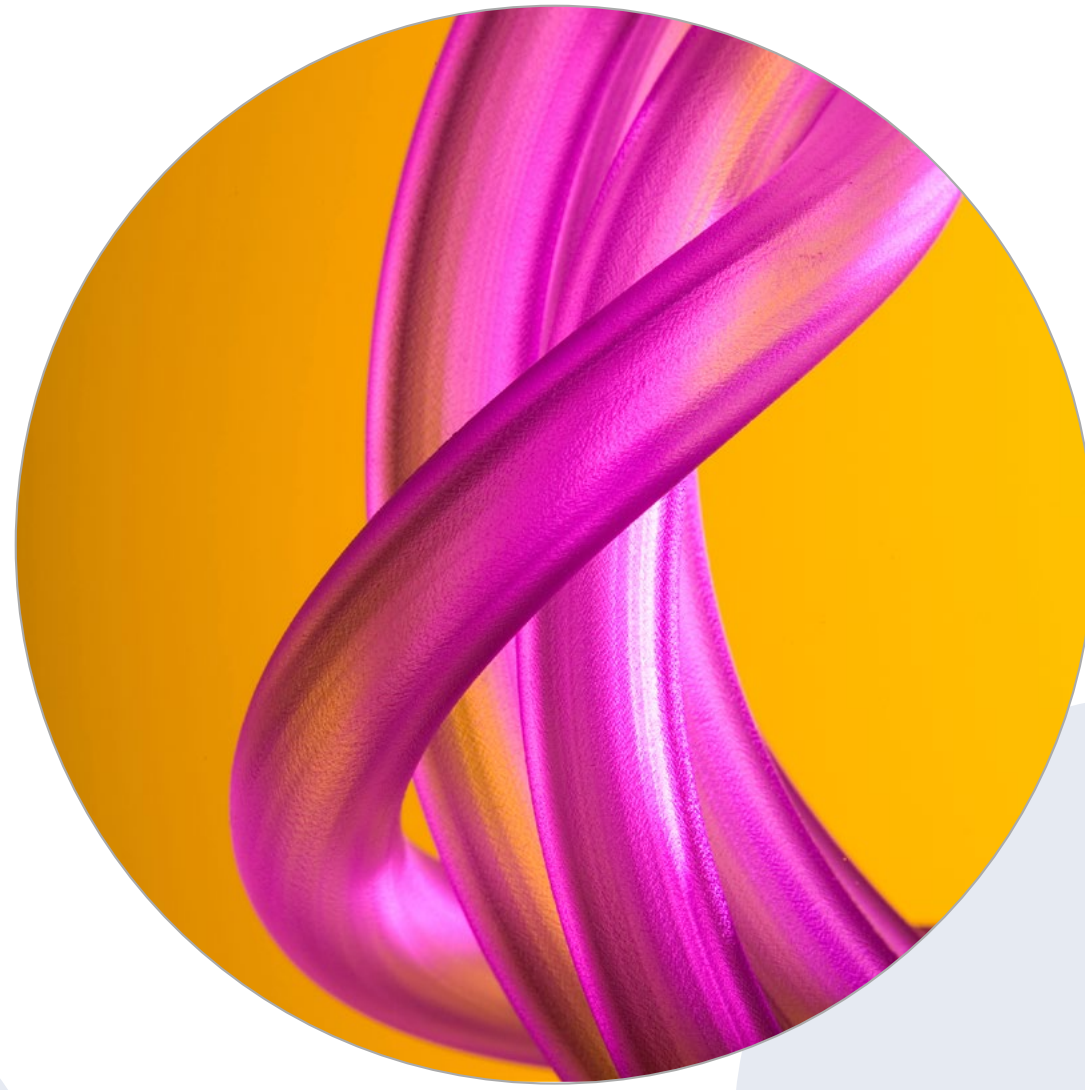
- Le styrène bloc-copolymère est approuvé USP Class VI
- L'huile de paraffine est une huile médicale blanche, conforme à la Pharmacopée Européenne pour les paraffines liquides et la USP pour les huiles minérales
- Le composant plastique est approuvé USP Class VI

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

[Information Matières Premières + Gestion des Modifications >](#)

Applications Typiques

- Les tubulures
- Les connecteurs
- Les systèmes intraveineux



Gamme Mediprene liable aux solvants

Grade	Dureté ¹ ASTM D2240 Shore A or D	Couleur	Dureté 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 ASTM D1238 g/10 mm	Conçu pour l'extrusion (Extr) ou le moulage par injection (Im)
Mediprene 880266	47 A	Translucent	0,94	15	0,8	2,2	650	75	6 ³	Extr
Mediprene 880253-05	48 A	Translucent	0,95	8	1,0	2,0	850	50	15 ²	Im
Mediprene 880203	68 A	Translucent	0,95	9	2,0	4,0	650	60	13 ²	Im
Mediprene 880211	80 A	Translucent	0,99	25	2,2	3,3	800	66	12 ³	Extr
Mediprene 880202	80 A	Translucent	0,96	9	3,0	7,0	450	75	10 ²	Im
Mediprene 880210	80 A	Translucent	0,98	23	3,0	6,0	650	94	3 ²	Extr
Mediprene 880201	90 A	Translucent	0,98	10	4,0	8,0	400	80	25 ³	Im
Mediprene 880200	48 D	Translucent	0,98	16	6,5	10	500	70	14 ³	Im

¹ 4mm, après 15 secondes 2 190°C/2.16kg 3 190°C/5kg

Autre produits de la gamme Mediprene

Cliquez sur un logo pour plus d'informations

Mediprene® 500M
Standard Series



Mediprene® 500M
Plunger Seal Series



Mediprene® 500M
Transparent Series



Mediprene® A

2K

Mediprene®



Mediprene® OF



Mediprene® BM



Mass Balance



À PROPOS DE NOUS



info@hexpolTPE.com | www.hexpolTPE.com

110,000+
CAPACITÉ T/P.A.

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

55+
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](#)

52,822+
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.