

A Material Difference

Mediprene®

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 accrédité 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:

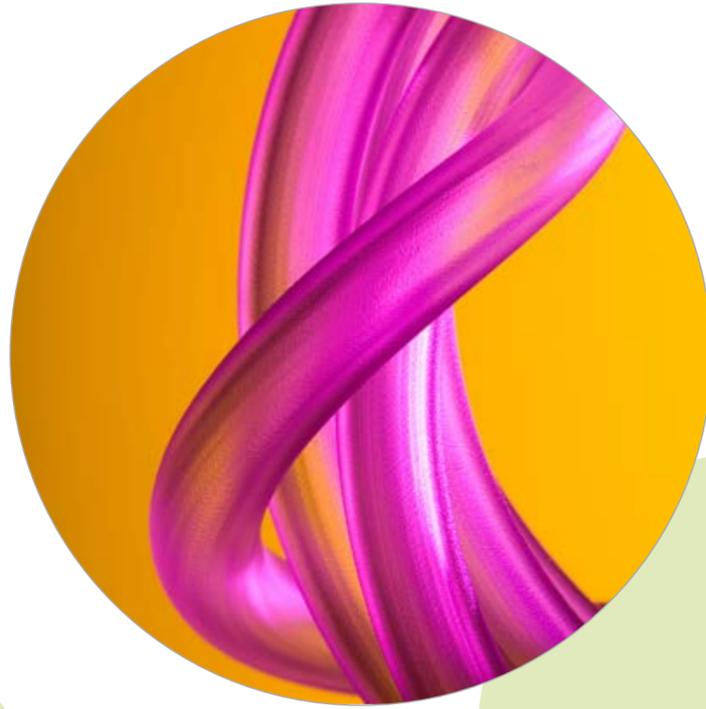
- Le styrène bloc-copolymère est approuvé USP Class VI
- L'huile de paraffine est une huile médicale blanche, conforme à la Pharmacopée Européenne pour les paraffines liquides et la USP pour les huiles minérales
- Le composant plastique est approuvé USP Class VI

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	Translucant	0,94	15	0,8	2,2	650	75	6 ³	Extr
Mediprene 880253	48 A	Translucant	0,95	8	1,0	2,0	850	50	15 ²	Im
Mediprene 880203	68 A	Translucant	0,95	9	2,0	4,0	650	60	13 ²	Im
Mediprene 880211	77 A	Transparent	0,99	25	2,2	3,3	800	66	12 ³	Extr
Mediprene 880202	80 A	Transparent	0,96	9	3,0	7,0	450	75	10 ²	Im
Mediprene 880210	80 A	Transparent	0,98	23	3,0	6,0	650	94	3 ²	Extr
Mediprene 880201	90 A	Transparent	0,98	10	4,0	8,0	400	80	25 ³	Im
Mediprene 880200	48 D	Transparent	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



ABOUT US



info@hexpolTPE.com | www.hexpolTPE.com

80,000+
T/P.A. CAPACITY

Across our Sweden, UK, German, China & North America operations. [Our companies](#)

50+
YEARS HISTORY

We've a proud history in flexible polymer compounding & were among the 1st to produce TPEs in Europe. [About us](#)

34,795+
FORMULATIONS

A comprehensive portfolio in TPE, TPS, TPO, TPU, TPV, soft PVC & Biobased technologies. Learn more about [Our products](#)

We provide written and illustrated advice in good faith. This should only be regarded as being advisory and does not absolve customers from doing their own full-scale tests to determine the suitability of the material for the intended applications. You assume all risk and liability arising from your use of the information and/or use or handling of any product. HEXPOL TPE makes no representations, guarantees, or warranties of any kind with respect to the information contained in this document about its accuracy, suitability for particular applications, or the results obtained or obtainable using the information. Figures are indicative and can vary depending on the specific grade selected and the production site. We retain the right to make changes without prior notice. HEXPOL and Dryflex are trademarks of HEXPOL Group, registered or used in many jurisdictions worldwide.