



Mediprene®

Les TPE pour les
applications médicales

 **HEXPOL**
TPE

MEDIPRENE CONCEPT

Les élastomères thermoplastiques Mediprene (TPE) ont été développés par HEXPOL TPE afin de satisfaire les exigences des industries médicale et pharmaceutique. Ils allient la performance des caoutchoucs réticulés avec les propriétés de mise en œuvre des thermoplastiques, offrant des opportunités de conception avancées supportées par une gamme de produits vaste et évolutive.

Mais le concept du Mediprene ne commence ni ne finit avec le produit. Il englobe aussi la stratégie avec laquelle nous travaillons. Le concept Mediprene débute avec une 'équipe Mediprene' spécifiquement composée de spécialistes du marché médical compétents et expérimentés. Il se poursuit à travers le développement de produits, la sélection des matières premières, la conformité aux réglementations. Il garantit aussi les contrôles de la production, la traçabilité, la reproductibilité et la gestion rigoureuse de tout changement.

Notre concept Mediprene offre à nos clients des matières développées selon leurs besoins, issues de ressources matières premières médicales, garantissant ainsi une excellente biocompatibilité. Les Mediprene sont compoundés dans des conditions de propreté absolue, ce qui maximise la probabilité que les dispositifs médicaux de nos clients passent avec succès les tests pour une utilisation médicale. Voici ce qui fait de nous un partenaire fiable et de confiance pour l'industrie médicale.

Nous vous remercions d'utiliser ce guide comme une introduction à notre gamme Mediprene. Nous avons mis à disposition sur notre site internet le téléchargement d'une banque de données complète sur nos produits, leur mise en œuvre, leur stérilisation et leurs applications. Veuillez contacter notre équipe médicale pour aborder vos exigences spécifiques mediprene@hexpolTPE.com

SÉLECTION DES MATIÈRES PREMIÈRES

- Des compounds SEBS/SBS dont des grades représentatifs passent avec succès les tests de l'USP Classe VI
- Une huile blanche médicale en conformité avec la pharmacopée européenne et des composant thermoplastiques sont approuvés selon l'USP Classe VI
- Des mélanges-maîtres fabriqués à partir de matières premières conformes à l'USP Classe VI ou aux parties correspondantes de l'ISO 10993

UNE BIOCOMPATIBILITÉ PROUVÉE

Des grades représentatifs de la série Mediprene 500M ont passé :

- ISO 10993-5 (cytotoxicité)
- ISO 10993-10 (réactivité intradermique)
- ISO 10993-11 (toxicité systémique aiguë)
- USP Classe VI

UNE PRODUCTION PROPRE ET STABLE

- Des procédures de nettoyage documentées
- La traçabilité (matières premières, compoundage, propriétés)
- La reproductibilité
- L'accréditation ISO 13485

LE CONTRÔLE DES VARIABLES

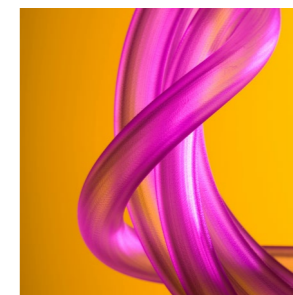
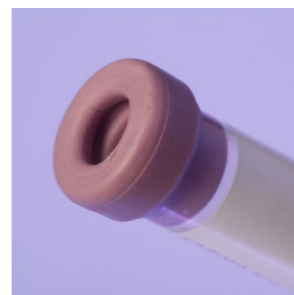
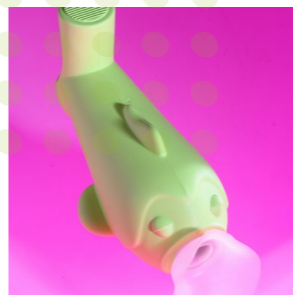
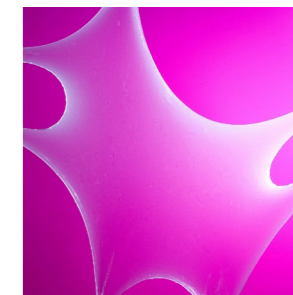
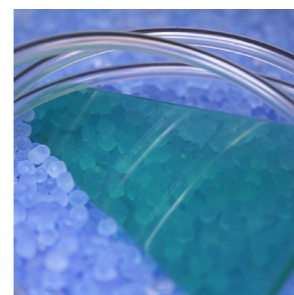
Dans le cas d'un changement ou de l'arrêt de fabrication d'une matière première ou d'un compound nous pouvons constituer un stock représentant le prévisionnel à 2 ans de la consommation de nos clients (ceci concerne les gammes standards et à l'exception des situations de Force Majeure)

APPLICATIONS

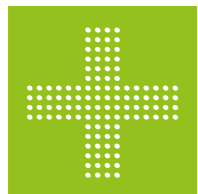
Dédiés à toutes nouvelles applications, les TPE Mediprene répondent aux exigences de multiples utilisations dans les secteurs du Médical et de l'industrie Pharmaceutique.

Les applications types comprennent des embouts étanches de pistons des seringues à usage unique, les membranes à effet cicatrisant, les poches à perfusion IV, les masques faciaux, connecteurs de cathéter urinaire, pipette, préhenseurs « soft-touch »

Le toucher 'soft touch' des TPE Mediprene ainsi que leur performance fonctionnelle et la biocompatibilité éprouvées offrent une grande liberté de conception, une efficacité de mise oeuvre. Les TPE Mediprene permettent de concevoir des produits performants avec l'assurance de la totale conformité.



Mediprene® 500M



GAMME TPE STANDARD

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Translucides
- Dureté comprise entre 0 Sh A et 62 Sh D
- Bonne déformation permanente à la compression
- Adhésion au PP et au PE pour les applications bi-matières
- Adapté à l'extrusion et au moulage par injection

APPLICATIONS

- Masques faciaux / système respiratoires
- Membranes à effet cicatrisant
- Connecteurs
- Joints d'étanchéité
- Préhenseurs « soft-touch »
- Confort du patient / soins des plaies



Nos brochures produits et guides de mise en œuvre sont disponibles à télécharger sur:

www.hexpolTPE.com



GAMME TPE TRANSPARENTE

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Grades translucides et transparents
- Dureté comprise entre 30 to 90 Shore A
- Haute fluidité
- Adhésion au PP et au PE pour les applications bi-matières
- Adapté à l'extrusion, au moulage par injection et parsoufflage

APPLICATIONS

- Masques faciaux / Systèmes respiratoires
- Orthodontie fonctionnelle
- Pièces transparentes avec effet « soft-touch »



GAMME TPE POUR LES JOINTS DE PISTONS

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Translucide ou noir et opaque
- Dureté comprise entre 43 et 73 Shore A
- Adhésion au PP et au PE pour les applications bi-matières
- Adapté au moulage par injection

APPLICATIONS

- Embouts étanches de pistons des seringues à usage unique



Mediprene® OF



TPE MÉDICAUX SANS HUILE

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Grades transparents
- Dureté comprise entre 40 et 90 Shore A
- Niveau minimal de substances extractibles et de composés susceptibles de migrer en surface
- Evitent le pincement des tubes
- Adhésion au PP et au PE pour les applications bi-matières
- Adapté à l'extrusion et au moulage par injection

APPLICATIONS

- Tubulure Médicale
- Composants des dispositifs intraveineux
- Adhésif médical double face
- TPE transparent ultra souple



Mediprene® A



TPE POUR LES APPLICATIONS EN SURMOULAGE

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Opaque
- Dureté comprise entre 35 et 65 Shore A
- Adhésion aux substrats comme l'ABS, le PC, le PETG et le SMMA pour les applications bi-matières
- Adaptés à l'extrusion et au moulage par injection

APPLICATIONS

- Joints
- Systèmes de fermeture
- Poignées « soft-touch »
- Pièces de préhension soumises aux frottements

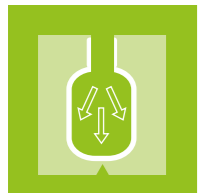


Nos brochures produits et guides de mise en œuvre sont disponibles à télécharger sur www.hexpolTPE.com

Pour en savoir plus, merci de contacter mediprene@hexpolTPE.com



Mediprene® BM



TPE POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Transluent
- Large gamme de dureté possible
- Depuis les grades souples / élastiques jusqu'aux grades rigides / résistants aux chocs
- Adhésion au PP et au PE pour les applications bi-matières
- Conçu pour l'extrusion-soufflage

APPLICATIONS

- Bouteilles
- Balloons
- Sacs



Mediprene®



TPE COLORÉ

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Utilisation exclusive des grades médicaux de mélanges-maîtres, fabriqués à partir de matières premières conformes à l'USP Classe VI ou à ses correspondances avec l'ISO 10993
- Les couleurs transparentes ou opaques peuvent être obtenues
- Couleur parfaitement homogène et consistante
- Design et aspect optimisés
- Identification de la marque / produit



Nos brochures produits et guides de mise en œuvre sont disponibles à télécharger sur www.hexpolTPE.com

Pour en savoir plus, merci de contacter mediprene@hexpolTPE.com





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.

info.fr@hexpolTPE.com ▪ www.hexpolTPE.com

Les sites ELASTO et Müller Kunststoffe ont été renommé HEXPOL TPE à partir de 2017.

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. 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.