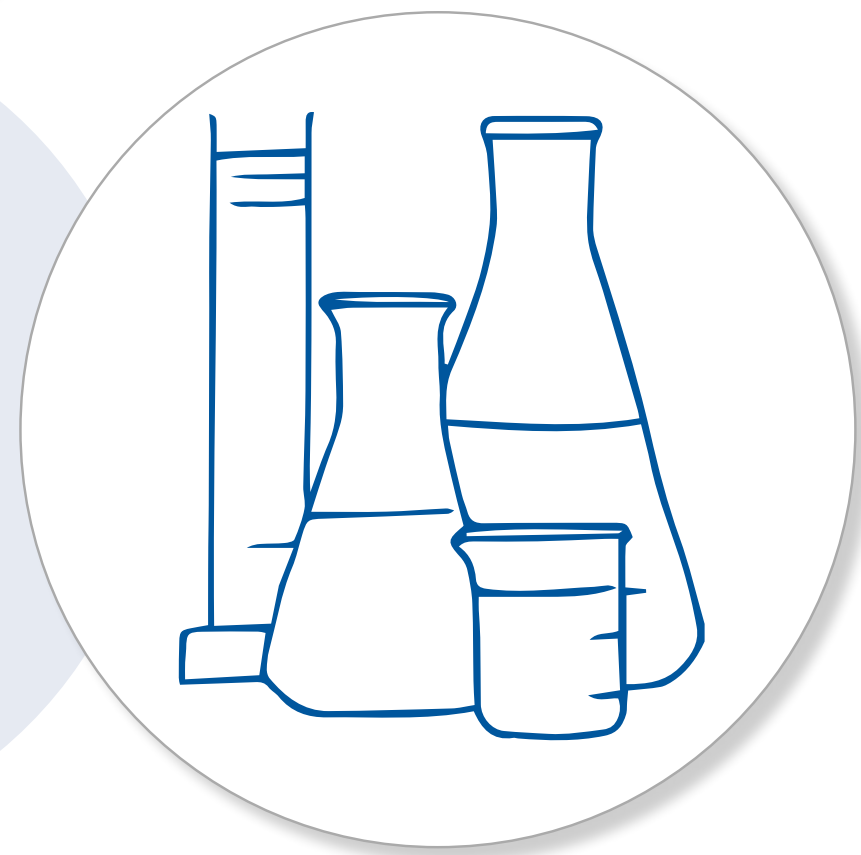




A Material Difference

# Mediprene® 500M

Lösungsmittelverklebbare Medizinische TPEs



 **HEXPOL®**  
TPE

# Inhalt

Einleitung →

Besondere Eigenschaften →

Einhaltung von Vorschriften →

Anwendungsbeispiele →

Typenübersicht →

# Einleitung

Die Mediprene TPE Serien für medizinische Anwendungen beinhalten auch eine Auswahl an Lösungsmittel verschweissbaren Typen. Diese wurden entwickelt um in Kombination mit Lösungsmitteln wie Cyclohexanon und Tetrahydrofuran (THF) verarbeitet zu werden. Mediprene TPEs haben sich dabei als sehr gute Alternativen zu PVC erwiesen. Sie sind komplett synthetisch aufgebaut, latexfrei und minimieren somit das Allergierisiko.

In dieser Serie finden wir genau so gut Typen für die Extrusion als auch Materialien die im Spritzgussverfahren verarbeitet werden können. Somit können sowohl Schläuche wie auch z.B. Konnektoren aus diesem Material produziert werden.

Die richtige TPE-Rezeptur ist der Schlüssel zu sicheren und erfolgreichen Medizinprodukten. Genügt eine Standard-Rezeptur nicht den Anforderungen einer speziellen Anwendung, dann bieten wir unseren Kunden eine maßgeschneiderte Lösung an.

Bitte verwenden Sie diesen Leitfaden als eine Einführung in unsere Lösungsmittelverklebbare Mediprene TPEs und [kontaktieren Sie uns](#), um Ihre spezifischen Anforderungen mit uns zu besprechen.

# Besondere Eigenschaften

- Bindungsfähig mit Lösungsmitteln wie Cyclohexanon oder THF
- Geeignet für Spritzguss und Extrusion
- Transparent
- Gute Knickbeständigkeit
- Mittels Gammastrahlen, EtO und Dampf sterilisierbar
- Produktionsstandort ISO 13485 akkreditiert
- Entsprechend der VDI-Richtlinie 2017 zu Medical Grade Plastic

# Einhaltung von Vorschriften

Alle transparenten Mediprene TPEs unterliegen strikten Rohstoff Auswahlkriterien. Die Rohstoffe entsprechen den Anforderungen für Lebensmittelkontakt (FDA 21 CFR und der Europäischen Richtlinie 10/2011) und haben ein erwiesenes Niveau an Biokompatibilität:

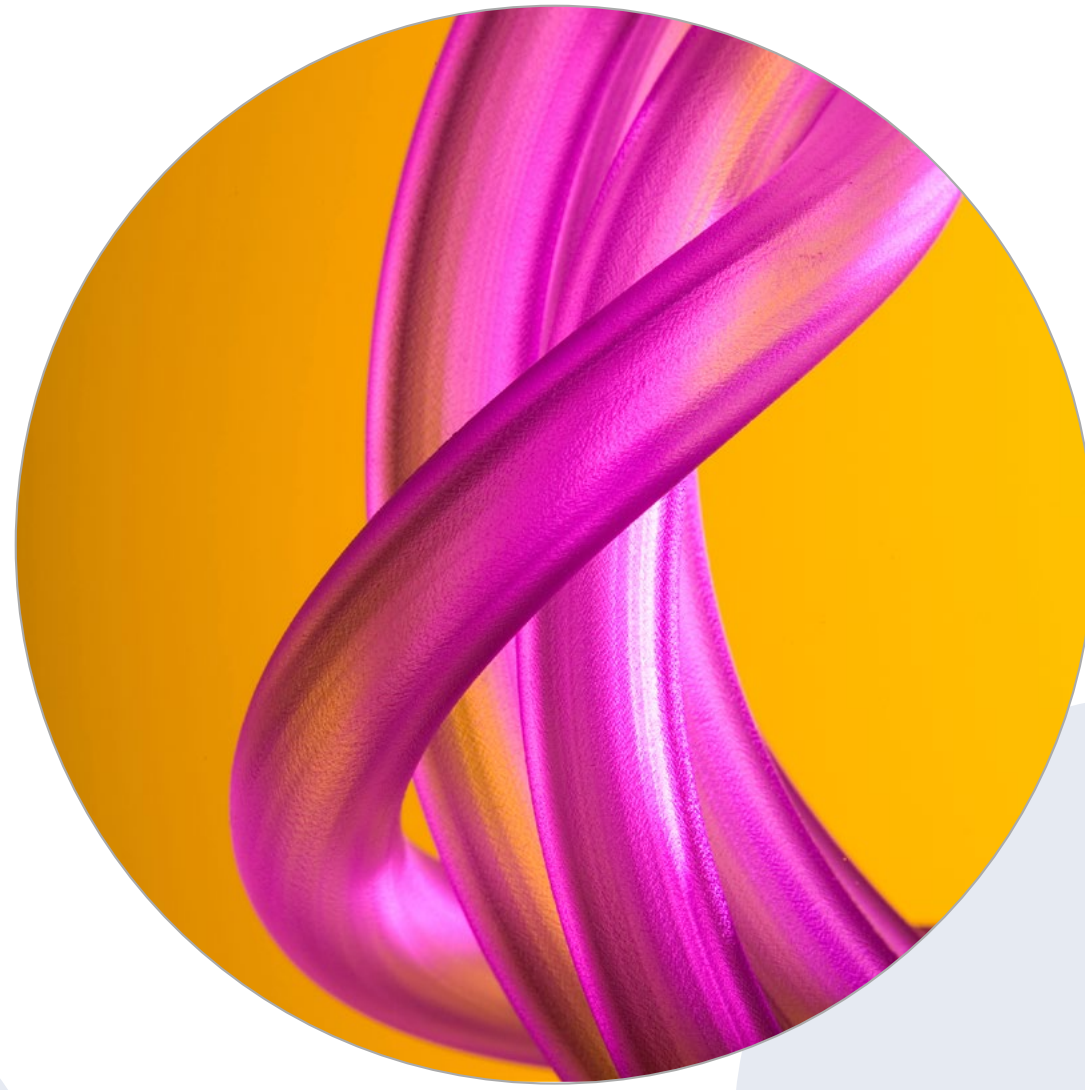
- Das Styrene Block-Copolymer hat die USP Class VI bestanden
- Das Paraffine Öl ist ein medizinisches Weißöl, das die Anforderungen des Europäischen Arzneibuchs für flüssige Paraffine erfüllt und die USP für minerale Öle bestanden hat
- Die Plastik Komponente erfüllt die Anforderungen der USP Class VI

Hinweis: Mediprene Typen dürfen nicht in Artikeln oder Materialien eingesetzt werden die in den menschlichen Körper implantiert werden.

[Weitere Informationen zur Rohstoffstrategie und Änderungskontrolle >](#)

# Anwendungsbeispiele

- Schläuche
- Anschlusssteile
- IV Systeme



# Typenübersicht

Grade	Härte <sup>1</sup> ASTM D2240 Shore A or D	Farbe	Dichte ASTM D792 g/cm <sup>3</sup>	Reißfestigkeit ASTM D638 MPa	Spannung bei 100% Dehnung ASTM D638 MPa	Spannung bei 300% Dehnung ASTM D638 MPa	Reißdehnung ASTM D638 %	Weiterreißfes- tigkeit ASTM D624 N/mm	MFR ASTM D1238 g/10 mm	Entwickelt für die Extrusion (EXTR) oder für Spritzguss (IM)
Mediprene 880266	47 A	Transluzent	0,94	15	0,8	2,2	650	75	6 <sup>3</sup>	Extr
Mediprene 880253-05	48 A	Transluzent	0,95	8	1,0	2,0	850	50	15 <sup>2</sup>	Im
Mediprene 880203	68 A	Transluzent	0,95	9	2,0	4,0	650	60	13 <sup>2</sup>	Im
Mediprene 880211	80 A	Transparent	0,99	25	2,2	3,3	800	66	12 <sup>3</sup>	Extr
Mediprene 880202	80 A	Transparent	0,96	9	3,0	7,0	450	75	10 <sup>2</sup>	Im
Mediprene 880210	80 A	Transparent	0,98	23	3,0	6,0	650	94	3 <sup>2</sup>	Extr
Mediprene 880201	90 A	Transparent	0,98	10	4,0	8,0	400	80	25 <sup>3</sup>	Im
Mediprene 880200	48 D	Transparent	0,98	16	6,5	10	500	70	14 <sup>3</sup>	Im

<sup>1</sup> 4mm, after 15 seconds <sup>2</sup> 190°C/2.16kg <sup>3</sup> 190°C/5kg

# Weitere Mediprene Produktserien

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf das entsprechende Bild der Serie

**Mediprene® 500M**

Standard Series



**Mediprene® 500M**

Plunger Seal Series



**Mediprene® 500M**

Transparent Series



**Mediprene® A**

2K

**Mediprene®**



**Mediprene® OF**



**Mediprene® BM**



**Mass Balance**



# Über Uns



[info@hexpolTPE.com](mailto:info@hexpolTPE.com) | [www.hexpolTPE.com](http://www.hexpolTPE.com)

## 110,000+

### T/P.A. PRODUKTIONSKAPAZITÄT

In unseren Niederlassungen in Schweden, Großbritannien, Deutschland, China und Nordamerika. Entdecken Sie unsere [Produktionsstandorte](#).

## 55+

### JAHRE GESCHICHTE

Wir haben eine stolze Tradition im Bereich des flexiblen Polymercompoundings und waren unter den ersten, die TPEs in Europa produzierten. [Über Uns](#)

## 52,822+

### PRODUKTREZEPTUREN

Ein umfassendes Portfolio an TPE, TPS, TPO, TPU, TPV, Weich-PVC & biobasierten Technologien. Erfahren Sie mehr darüber, [was wir anbieten](#).

Alle Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften bestehen aus Werten, die in Tests an spritzgegossenen Prüfkörpern gemessen wurden. Wir geben nach bestem Glauben und Gewissen schriftliche und illustrierte Ratschläge. Dies sollte allerdings nur als beratend angesehen werden und entbindet die Kunden nicht von ihren eigenen umfassenden Tests, um die Eignung des Materials für die beabsichtigten Anwendungen zu bestimmen. Sie übernehmen alle Risiken und Haftungen, die sich aus der Nutzung der bereitgestellten Informationen und/oder der Verwendung oder Handhabung eines Produktes durch Sie ergeben. Die Angaben sind Richtwerte und können je nach ausgewähltem Material und Produktionsstandort variieren. HEXPOL TPE gibt keinerlei Zusicherungen oder Garantien jeglicher Art in Bezug auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, ihre Genauigkeit, Eignung für bestimmte Anwendungen oder die mit den Informationen erzielten oder erzielbaren Ergebnisse. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

HEXPOL TPE gibt keine Zusicherungen oder Garantien, ausdrücklich oder impliziert, für die Eignung der HEXPOL TPE-Produkte für Ihren Prozess oder Ihre Endanwendung.

Dryflex® ist eine eingetragene Marke und Eigentum der HEXPOL TPE-Unternehmensgru