

# Mediprene® OF

Ölfreie TPE Compounds für  
medizinische Anwendungen



# INHALT

EINLEITUNG →

BESONDERE EIGENSCHAFTEN →

EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN →

ANWENDUNGEN →

TYPENÜBERSICHT →

VERARBEITUNG →

KONTAKT →

# EINLEITUNG

Die ölfreie Mediprene Serie wurde speziell für die Anforderungen nach transparenten TPEs, mit einem Minimum an potentiell austretenden oder extrahierbaren Substanzen, entwickelt. Die Mediprene OF Serie hilft das eventuelle Austreten und Auswaschen von Öl zu verhindern, eine Hauptanforderung für medizinische und pharmazeutische Geräte.

Die richtige TPE-Rezeptur ist der Schlüssel zu sicheren und erfolgreichen Medizinprodukten. Genügt eine Standardrezeptur nicht den Anforderungen einer speziellen Anwendung, dann bieten wir unseren Kunden eine maßgeschneiderte Lösung an. In diesem elektronischen Leitfaden geben wir einen Überblick über die charakteristischen Eigenschaften einiger TPE-Compounds. Allerdings enthält dieser Leitfaden nicht alle verfügbaren Eigenschaften und Materialien.

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

# BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Minimum an austretenden oder extrahierbaren Substanzen
- PVC-, Silikon- & Latex-frei
- Soft-Touch-Haptik
- 40 bis 90 Shore A
- „Transparente und kristallklare Typen“
- Knickstabil
- Produktionsstandort ISO 13485 akkreditiert
- Mittels Gammastrahlen, EtO und Dampf sterilisierbar
- Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich
- Herausragende Dichtungs- und Hafteigenschaften

# EINHALTUNG VON VORSCHRIFTEN

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

- Das Styrene Block-Copolymer wurde aus einer Kautschukserie ausgewählt von denen ausgewählte Grade die USP Class VI bestanden haben
- Das Polypropylen hat die USP Class VI bestanden

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

# MEDIPRENE ÖLFREI PRODUKTAUSWAHL

Grad	Härte ASTM D2240 (4mm) Shore A oder 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 %	Weiterreißfestigkeit ASTM D624 N/mm	MFR 190°C/2,16kg ASTM D1238 g/10 min
Mediprene OF 400M	40 A	Transparent	0,89	8	0,8	1,3	700	14	2
Mediprene OF 500M	50 A	Transparent	0,89	10	1,1	1,9	700	20	2
Mediprene OF 600M	60 A	Transparent	0,89	11	1,9	3,2	650	37	2
Mediprene OF 700M	70 A	Transparent	0,89	11	2,5	4,0	600	41	2
Mediprene OF 800M	80 A	Transparent	0,89	13	4,5	6,4	600	58	2
Mediprene OF 900M	90 A	Transparent	0,89	18	5,8	7,5	600	69	2
Mediprene OF 551M	55 A	Transparent	0,89	12	1,1	2,8	600	35	8
Mediprene OF 601M	60 A	Transparent	0,89	14	1,4	3,1	650	40	9
Mediprene OF 701M	70 A	Transparent	0,89	15	2,4	4,6	650	46	10
Mediprene OF 801M	80 A	Transparent	0,89	15	3,7	5,9	650	55	11
Mediprene OF 901M	90 A	Transparent	0,89	15	5,0	7,1	650	63	12
Mediprene OF 753M	75 A	Transparent	0,91	12	4,0	6,0	550	62	1,5
Mediprene OF 803M	80 A	Transparent	0,91	13	5,0	7,0	600	70	1,5
Mediprene OF 853M	85 A	Transparent	0,91	14	5,5	7,5	600	74	1,5
Mediprene OF 903M	90 A	Transparent	0,90	17	5,8	7,4	650	72	1,5
Mediprene OFD 403M	40 D	Transparent	0,90	19	7,4	8,9	650	88	2

# ANWENDUNGEN

Heißschmelzkleber (beispielsweise für Verbindungsteile) haften sehr gut an Mediprene OF-Typen. Die Compounds sind sehr gut geeignet für die Verbindung mit doppelseitigen Klebebändern für „Stick to Skin“-Anwendungen, zum Beispiel Pflaster zum Fixieren von Schläuchen oder anderen medizinischen Komponenten auf der Haut.

## SCHLÄUCHE

Durch die Kombination einer sehr hohen Transparenz mit den guten „Anti-Knick-Eigenschaften“ eignen sich Mediprene ölfreie Compounds hervorragend für medizinische Schlauchanwendungen. Mediprene OF 753M, OF 803M und OF 853M zeichnen sich ausserdem durch PVC-ähnliche Eigenschaften, wie der langsamen Rückstellung nach Verformung, aus.

## LEICHTFLIESENDE TYPEN

Mediprene OF 601M, OF 701M, OF 801M und OF 901M sind Typen mit einem höheren Schmelzflußindex, geeignet für u.a. Pflaster oder Konnektoren, mit einer geringen Wandstärke, oder kleinen filigranen Teilen.

# VERARBEITUNG

Das Material hat hervorragende Prozeßeigenschaften und kann mit den herkömmlichen Thermoplastik-Produktionsmethoden, wie Einspritzen oder Extrusion, verarbeitet werden.

**Gebrauchstemperatur:** -50 to +80°C (für 40 und 50 Sh A OF, unbelastet)  
-50 to +125°C (für 60 - 90 Sh A OF, unbelastet)

**Allgemeine Information:** Die Materialien können bei Lagerung unter normalen Bedingungen ohne Vortrocknen verarbeitet werden

Verarbeitungs Temperaturen	Spritzguss	Extrusion
Zylinder Temperatur °C	180 - 230	150 - 210
Form Temperatur °C	20 - 50	

Weitere Informationen zu Verarbeitung und Trouble-Shooting finden sie auf unserer Website →



# MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

Kontaktieren Sie uns unter  
[mediprene@hexpolTPE.com](mailto:mediprene@hexpolTPE.com)

oder besuchen Sie uns auf  
[www.mediprene.com](http://www.mediprene.com)

Weitere Mediprene Produktserien →

[Mediprene 500M : Standard Serie](#)

[Mediprene 500M : Transparente Serie](#)

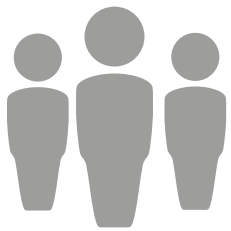
[Mediprene 500M : Kolbendichtung Serie](#)

[Mediprene Sterilisationstests](#)

[Mediprene Zweijährige Versorgungssicherheit](#)

# ÜBER HEXPOL TPE

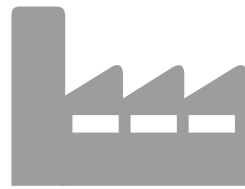
info@hexpolTPE.com  
www.hexpolTPE.com



300+ MITARBEITER  
WELTWEIT



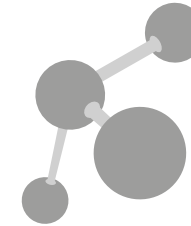
PRODUKTIONS-  
STANDORTE  
Schweden, Deutschland,  
UK, China, USA



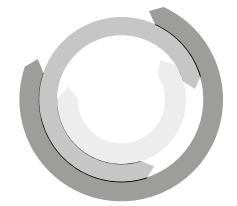
GLOBALE KAPAZITÄT  
> 80 000 Tonnen p.a.



HEXPOL GROUP  
HAUPTSITZ  
Malmö, Schweden



34 796+  
eigene  
FORMULIERUNGEN



SCHLÜSSELMÄRKTE  
Konsumgüter,  
Automotive, Medical,  
Baugewerbe, Industrie

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-Unternehmensgruppe.