

# Mediprene® 500434M

Thermoplastic Elastomer

ELASTO

## Описание материалов:

ELASTO have developed a range of Mediprene thermoplastic elastomers (TPE) for plunger seals in single-use syringes.

The TPE seal, which is mounted on the end of the plunger, needs to provide a leakproof seal with the syringe barrel. As ease of use for the medical practitioner and patient comfort are also key requirements, the seal helps to optimize plunger movement for accurate dosage control and ease of injection.

Regulatory compliance

Originating from medical raw materials with high biocompatibility status and compounded under clean conditions, Mediprene TPEs are the material of choice for medical customers who want to maximize the probability that their devices will pass relevant medical tests.

The raw materials in these compounds comply with food contact norms like FDA 21CFR and Commission Regulation (EU) No 10/2011. All polymers used have passed tests according to USP class VI and the paraffinic oil has passed the USP Mineral Oil NSF H1, reg 125038 and also the European Pharmacopeia, liquid paraffin.

Mediprene TPEs are latex free, which reduces the risk of allergic reactions. Representative grades have passed cytotoxicity tests according to ISO 10993-5 and biocompatibility tests according to USP Class VI.

Главная Информация			
Характеристики	Биологическая Совместимость Соответствие пищевого контакта		
Используется	Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода		
Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, не Номинальный ISO 10993 часть 5 USP категория VI Европа 10/1/2011 12:00:00		
Внешний вид	Полупрозрачный		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.880	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.60	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A, 4.00 mm)	43		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
--	9.00	MPa	ASTM D638
100% strain	1.20	MPa	ASTM D638

300% strain	1.80	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	850	%	ASTM D638
<b>Эластомеры</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Tear Strength	15000	kN/m	ASTM D624
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Задняя температура	180 - 220	°C	
Средняя температура	180 - 220	°C	
Передняя температура	180 - 220	°C	
Температура формы	20 - 50	°C	
<b>Экструзия</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Зона цилиндра 1 темп.	150 - 210	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	150 - 210	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	150 - 210	°C	
Зона цилиндра 4 темп.	150 - 210	°C	
Зона цилиндра 5 темп.	150 - 210	°C	

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat