

Mediprene® 502484M

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 2011/10 EC. 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	Биосовместимый Приемлемый пищевой контакт		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	EC 2011/10/EC FDA неуказанный рейтинг ISO 10993 часть 5 USP класс VI		
Внешний вид	Черный Доступные цвета		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.880	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A, 4.00 mm)	48		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638

--	9.90	MPa	
100% Strain	1.20	MPa	
300% Strain	1.90	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	800	%	ASTM D638

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength	18.0	kN/m	ASTM D624

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	180 to 220	°C
Средняя температура	180 to 220	°C
Передняя температура	180 to 220	°C
Температура формы	20.0 to 50.0	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	150 to 210	°C
Зона цилиндра 2 температура.	150 to 210	°C
Зона цилиндра 3 темп.	150 to 210	°C
Зона цилиндра 4 темп.	150 to 210	°C
Зона цилиндра 5 темп.	150 to 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

