

ChronoThane™ T 80A

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (Polyether)

AdvanSource Biomaterials Corp.

Описание материалов:

ChronoThane T is a family of aliphatic ether based polyurethane elastomers.

These biocompatible materials possess characteristics such as low coefficient of friction, low extractables, dimensional stability, high impact resistance, and excellent tear strength.

ChronoThane T can be tailored to meet specific Melt Flow Index ranges to suit your manufacturing or extrusion processes.

These materials are available in hardnesses ranging from 75 Shore A to 75 Shore D.

AdvanSource Biomaterials synthesizes and manufactures medical grade materials offering the ability to tailor physical and mechanical characteristics to support and enhance your end product design.

These mechanical characteristic's, critical to the design and development of medical devices, can incorporate a wide range of physical and chemical properties while maintaining core characteristics such as biodurability and biocompatibility. In most materials, specialized characteristics such as the addition of colorant agents or antimicrobial properties (where applicable) can be added to the polymer to provide a homogenous material and limit secondary processing steps.

In addition, radiopaque agents may also be incorporated into the formula to provide additional product enhancements and may contain up to 40%, by weight, of a radiopaque agent thus allowing varied-scale visibility options.

With an expanding range of secondary operations including custom solution development, prototype coating capabilities, and project management services, ASB's expert team of chemists, scientists, engineers and industry professionals assist in every stage of customers' projects, from concept initiation through full-scale manufacture.

Главная Информация

Характеристики	Алифатический Биосовместимый Хорошая стабильность размеров Хорошая технологичность Хорошая прочность на разрыв Высокая ударопрочность Низкий уровень извлечения Низкое трение Нет животных производных компонентов
Рейтинг агентства	ISO 10993 часть 5 USP класс VI
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Массовый расход расплава (MFR) (170°C/2.16 kg)	2.0 to 26	g/10 min	ASTM D1238
Поглощение воды (Saturation)	1.0 to 1.2	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-----------	----------------------	-------------------	-----------------

Твердость дюрометра (Shore A)	80		ASTM D2240
-------------------------------	----	--	------------

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Прочность на растяжение			ASTM D638
-------------------------	--	--	-----------

Break	33.8 to 42.7	MPa	
-------	--------------	-----	--

50% Strain	2.07 to 3.79	MPa	
------------	--------------	-----	--

100% Strain	3.79 to 5.52	MPa	
-------------	--------------	-----	--

200% Strain	6.21 to 9.65	MPa	
-------------	--------------	-----	--

300% Strain	8.96 to 14.5	MPa	
-------------	--------------	-----	--

Удлинение при растяжении (Break)	550 to 800	%	ASTM D638
----------------------------------	------------	---	-----------

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Температура сушки-Осушитель сушилка	71.1 to 93.3	°C
-------------------------------------	--------------	----

Время сушки-Осушитель сушилка	3.0 to 4.0	hr
-------------------------------	------------	----

Dew Point	-40.0	°C
-----------	-------	----

Рекомендуемая максимальная влажность	0.050	%
--------------------------------------	-------	---

* 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