

## ChronoThane™ P 55D

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (Polyether)

AdvanSource Biomaterials Corp.

### Описание материалов:

ChronoThane P is a family of aromatic ether based polyurethane elastomers. With a long history of reliable performance, this medical grade polymer has the versatility to be used across a broad range of applicational areas including catheters, ports and access devices.

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

ChronoThane P allows for ease of manufacturability and can be processed using conventional extrusion or injection molding equipment. 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ароматические</li> <li>Биосовместимый</li> <li>Хорошая стабильность размеров</li> <li>Хорошая прочность на разрыв</li> <li>Высокая ударопрочность</li> <li>Низкий уровень извлечения</li> <li>Низкое трение</li> <li>Нет животных производных компонентов</li> </ul>		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 10993 часть 5</li> <li>USP класс VI</li> </ul>		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/3.26 kg)	2.0 to 26	g/10 min	ASTM D1238
Поглощение воды (Saturation)	1.2 to 1.4	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Break	34.5 to 55.2	MPa	
50% Strain	20.7 to 24.1	MPa	
100% Strain	23.4 to 26.2	MPa	
200% Strain	27.6 to 32.4	MPa	
300% Strain	34.5 to 38.6	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	300 to 500	%	ASTM D638

Инъекция	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