

Goodfellow PHB Biopolymer (PHB)

Biodegradable Polymers

Goodfellow Corporation

Описание материалов:

PHB and its copolymers with polyhydroxyvalerate (PHV) are melt-processable semi-crystalline thermoplastics made by biological fermentation from renewable carbohydrate feedstocks. They have been described as "the first example of a true thermoplastic from biotechnology" and are also biodegradable. Although quite stable under everyday conditions they degrade slowly in the body and when composted or in landfill sites. [The HB monomer unit is a normal constituent of human blood.]

Their chemical resistance is somewhat limited as they are attacked by acids and alkalis and dissolve in chlorinated solvents. Rather remarkably, they are optically active polymers with a chiral site in each molecular repeat unit, all of which are in the D- (or R) configuration.

PHB homopolymer is a stiff and rather brittle polymer of high crystallinity, whose mechanical properties are not unlike those of polystyrene, though it is less brittle and more temperature resistant. Hence, copolymers are preferred for general purposes. It is believed that the most likely area for the application of homopolymer is in the medical/biological fields.

Chemical Resistance:

Acids - dilute Fair

Alcohols - Fair

Alkalis - Poor

Greases and Oils - Good

Resistance to Ultra-violet - Fair

Главная Информация

Характеристики	Устойчивость к смазке	
	Гомополимер	
	Средняя термостойкость	
	Маслостойкий	
	Устойчивость к излучению (гамма)	
	Содержание возобновляемых ресурсов	
	Полукристаллический	
Используется	Медицинские/медицинские приложения	
Формы	Ткань	
	Пленка	
	Гранулы	
	Стержень	
	Лист	
Метод обработки	Литье под давлением	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Плотность	1.25	g/cm ³
Механические	Номинальное значение	Единица измерения
Модуль растяжения	3500	MPa
Прочность на растяжение (Yield)	40.0	MPa

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения
Зубчатый изод Impact	35 to 60	J/m

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
Температура непрерывного использования	95.0	°C

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения
Сопrotивление громкости	1.0E+16	ohms-cm
Диэлектрическая прочность (1e6)	0.12	kV/mm

* 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