

Biocycle 189D-1

Biodegradable Polymers

Biocycle

Описание материалов:

Characteristics of the product:

Yellowish white powder, with a high degree of purity of over 99.5% and humidity below 0.3%. Weight-average molecular weight of approximately 600,000 g/mol.

Basic Raw Material: Saccharose

Microorganism: Bacteria of the alcaligene genus

Obtention Process:

Biosynthesis of the polymer by aerobic fermentation and extraction purification of the polymer through natural solvent.

Advantages:

The polymer is totally biodegradable and renewable with its final decomposition in water and carbon dioxide through the action of microorganisms in natural environment; When placed in composting units, the polymer quickly decomposes and doesn't affect the quality of the compost produced. The polymer can be dyed by using biodegradable masterbatches in conventional dyeing processes. The polymer can be printed with paints and conventional printing processes, using surface treatment which are also conventional.

Главная Информация			
Характеристики	Биоразлагаемый Compostable Отличная Печатающая способность Высокая чистота Болезненный Содержание возобновляемых ресурсов		
Внешний вид	Желтый		
Формы	Порошок		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	20	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Yield	36.0	MPa	ASTM D638
Yield	38.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	2.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	3800	MPa	ASTM D790
--	3850	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			

--	34	J/m	ISO 180/A
--	36	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, Unannealed	125	°C	ASTM D648
0.45 МПа, Unannealed	123	°C	ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed	75.0	°C	ASTM D648
1.8 МПа, Unannealed	74.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	137	°C	ASTM D1525
--	136	°C	ISO 306/A120
Пиковая температура плавления	165 to 170	°C	ASTM D3418

* 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