

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Биополимер EcoPo 1003 полностью биоразлагаемый и компостируемый биополимер с высокой прочностью на разрыв, выпущенный компанией БИОИНКОМ.

Биополимер EcoPo 1003 соответствует требованиям EN 13432 ASTM D6400 по промышленному компостированию.

Основными компонентами Биополимера EcoPo 1003 являются сополимер полилактида с другими биоразлагаемыми полимерами и смеси наночастиц различных минералов.

Содержание возобновляемых природных ресурсов в Биополимере EcoPo 1003 – от 30 %.

ПРИМЕНЕНИЕ

Биополимер EcoPo® 1003 может заменить полиэтилен в нескольких приложениях, таких как: пакеты для переноски и мусора, хозяйственные пакеты, пакеты для органических отходов, упаковка для фаст-фуда, упаковка подгузников и гигиенических изделий.

Биополимер EcoPo® 1003 С - используется для производства прозрачных пленок.

УПАКОВКА ДЛЯ ЕДЫ

Биополимер EcoPo® 1003 может использоваться для контакта с пищевыми продуктами в зависимости от типа пищи, продолжительности и условий в соответствии с Европейской директивой №10 / 2011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические свойства материала

Свойства		Ед. измерения	Метод испытания	Показатели
Основные характеристики	Плотность	g/cm ³	ISO 1183	1,3-1,33
	Содержание влаги	%	НАППА-032	<1
Тепловые свойства	Показатель текучести расплава 190°C/2,16 kg	g/10min	ISO 1133	2-4
	Диапазон плавления	°C	ASTM-D3418	110-170
	Температура термического разложения	°C	ASTM-D6370	260

Механические свойства пленки

Механические свойства пленки из Биополимера EcoPo®1003 в качестве образца в соответствии со следующим рекомендуемым процессом выдувного формования толщиной 50 мкм:

Свойства	Ед. измерения	Метод испытания	Показатели
Прочность на разрыв MD	МПа	ISO 527	26
Прочность на разрыв TD	МПа		22
Относительное удлинение при разрыве MD	%		590
Относительное удлинение при разрыве TD	%		600

1.Хранение:

Во время транспортировки и хранения температура не должна превышать 70°C.

Время хранения неоткрытых мешков 12 месяцев при комнатной температуре (23°C).

2. Срок годности:

12 месяцев с даты загрузки при надлежащих условиях хранения. Если клиенту необходимо открыть мешки и использовать их частично, после вскрытия рекомендуется снова правильно запечатать и использовать его в течение 3 месяцев.

3. Упаковка:

(1) Мешок 25 кг, PET/Alu/PE

(2) Биг-бег/октабин, 750 кг, вкладыш: PET/Alu/PE

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Экструзионная обработка

Биополимер EcoPo® 1003 можно перерабатывать на линиях экструзии полиэтилена.

Рекомендуются следующие температуры обработки:

Секция подачи: <25°C

Зоны экструдера: 130/155/160 .. / 160°C

Адаптер: 160°C

Фильтра: 160°C

Температура плавления: 160°C

При выдувной экструзии рекомендуется коэффициент раздува (BUR) 1,8–3,0 и температура охлаждающего воздуха ниже 20 ° C. Могут использоваться системы одинарного воздушного охлаждения или внутреннего охлаждения (IBC).

Используемые суперконцентраты должны быть компостируемыми и использоваться в соответствии с EN13432.

Поверхностное натяжение пленок составляет 28-30 мН / м.

Биополимер EcoPo® 1003 имеет хорошие герметизирующие свойства при 125-145°C.

Обрывки Биополимера EcoPo® 1003 могут быть добавлены к сырью Биополимер EcoPo® 1003 той же марки в количестве менее 10% без значительной потери свойств пленки. Обрезки необходимо хранить в термосварочной упаковке.

Кондиционирование

Пленки из Биополимера EcoPo® 1003 приобретают свои окончательные свойства (механические свойства, проницаемость и коэффициент трения) через 7 дней производства.