

Ecomann® Bioresin EM10040

Polyhydroxyalkanoate

Shenzhen Ecomann Biotechnology Co., Ltd.

Описание материалов:

EM10040 is semi-crystalline biodegradable, aliphatic bio-polyester designed for use in coating applications. EM10040 is PHA base compound with some bio-polyester and additives.

EM10040 meets USFDA and EU direct food contact and OK compost and OK Home compost requirements.

Typical applications: Paper coating, composite packaging

Главная Информация			
Добавка	Неуказанная добавка		
Характеристики	Алифатический Биоразлагаемый Compostable Отличная Печатающая способность Приемлемый пищевой контакт Хорошая адгезия Хорошее тепловое уплотнение Хорошая технологичность Влагозащитный барьер Влагостойкий Кислородный барьер Перерабатываемый материал Полукристаллический		
Используется	Пленка Упаковка Бумажные Покрытия		
Рейтинг агентства	ЕС пищевой контакт, неуказанный рейтинг FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (170°C/2.16 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.40	%	ASTM D570

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение	20.0	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	200	%	ASTM D638
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость передачи кислорода (40°C, 90% RH, 40 µm)	400	cm³/m²/24 hr	
Скорость передачи водяного пара (25°C, 90% RH, 40 µm)	36	g/m²/24 hr	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	100	°C	ASTM D1525 ¹
Температура плавления	130 to 150	°C	DSC
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Yellowness Index	60	YI	Internal Method
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0	°C	
Время сушки	3.0	hr	
Зона цилиндра 1 темп.	100 to 115	°C	
Зона цилиндра 3 темп.	140 to 155	°C	
Зона цилиндра 5 темп.	160 to 175	°C	
Температура матрицы	180 to 195	°C	

NOTE

1. Rate B (120°C/h), Loading 1 (10 N)

* 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

