

## Cardia Compostable™ B-F

Thermoplastic Starch + Copolyester

Cardia Bioplastics™

### Описание материалов:

Cardia Compostable B-F is a biodegradable and compostable resin based on a blend of thermoplastic starch (TPS), aliphatic polyesters and natural plasticizers. This grade of resin is compatibilised to offer a high level of mechanical strength, outstanding elongation properties and toughness. The resin is based on corn starch which is a renewable material.

Cardia Compostable B-F resin is certified biodegradable during composting in professionally managed composting facilities.

Complies with International Standard ISO16929, ISO 14855

Certified compostable for blown film applications up to 120 microns.

Cardia Compostable B-F complies with:

European Standard EN13432,

USA Standard ASTM 6400,

Australian Standard AS 4736 and

Japanese "GreenPla" Standard

Chinese Environmental Labelling.

Cardia Compostable B-F is a completely biodegradable polymer suitable for the manufacturing of film-type products. It can be directly used in the film blowing process. It does not contain any non-degradable polymers such as PE, PP, PS and PVC. Independent university testing shows that after biodegradation Cardia Compostable B-F does not leave any harmful residues.

This film grade has been evaluated for compostability in accordance with international standard ISO 16929 (2002-11-01) "Plastics — Determination of the Degree of Disintegration of Plastic Materials under Defined Composting Conditions in a Pilot Scale Test". According to the European certification scheme for biodegradable materials, Performance Standard EN 13432, the pass threshold for this test is 90% of the material passing through a 2 mm sieve after the 12 week test period.

The testing shows that the plastic film samples used in this test are completely compostable as demonstrated by their 100% disintegration after 3 months and > 90% mineralization in less than 6 months. In the laboratory scale composting test according to ISO 14855: 1999 Cardia Compostable B-F film grade resin reached 90% biodegradation relative to cellulose reference material and meets the biodegradability requirement specified in the EN 13432 standard.

Application Examples

Compostable bags

Shopping bags/Check-out bags

Garbage bags

Leaf litter bags

Green bin liners

Produce and meat liners

Overwrap Packaging

Mulch film

Breathable film

### Главная Информация

Характеристики

Алифатический

Биоразлагаемый

Compostable

Хорошая прочность

Высокое удлинение

Высокая прочность

Пластифицированный

Содержание возобновляемых ресурсов

Используется	Сумки
	Пленка
	Сверхпрочные сумки
	Вкладыши
	Упаковка

Рейтинг агентства	ASTM D 6400
	RU 13432
	ISO 14855

Метод обработки	Выдувная пленка
-----------------	-----------------

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--------------	------	-------------------	-----------

Массовый расход расплава (MFR) (150°C/0.325 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D1238
--	-----	----------	------------

Moisture Content	0.45	%	Internal Method
------------------	------	---	-----------------

Сопротивление разрыву (30.0 µm)	3	N	ASTM D1922
---------------------------------	---	---	------------

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Прочность на растяжение			ASTM D883
-------------------------	--	--	-----------

Yield	> 20.0	MPa	
-------	--------	-----	--

Break	> 15.0	MPa	
-------	--------	-----	--

Удлинение при растяжении (Break)	> 500	%	ASTM D883
----------------------------------	-------	---	-----------

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------	----------------------	-------------------	-----------------

Ударное падение Dart	250	g	ASTM D1709
----------------------	-----	---	------------

Скорость передачи кислорода (влажная)	1180	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24 hr	ASTM F1927
--	------	--	------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Пиковая температура плавления	90.0 to 130	°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

