

AMPLIFY™ TY 1353

Functional Polymer

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

AMPLIFY™ TY 1353 Functional Polymer is a maleic anhydride grafted (MAH) polymer. In tie layers for flexible packaging, AMPLIFY TY 1353 Functional Polymer promotes adhesion of Polyethylene to barrier polymers such as polyamide and ethylene vinyl alcohol (EVOH) and other polar substrates.

Main Characteristics:

Excellent adhesion to polyamide and EVOH

Excellent physical properties

Wide range of process and service temperature

For blown and cast film

Complies with:

US FDA 21 CFR 175.105

EU, No 10/2011

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация			
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 175,105 Европа без 10/2011		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.921	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D1238
Уровень трансплантации МАЧ ¹	Low		Internal method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	11.0	MPa	ASTM D638
Fracture	27.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	1700	%	ASTM D638
Флекторный модуль-2% Secant	338	MPa	ASTM D790
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление проколу пленки (51 µm)	15.7	J/cm ³	Internal method
Сектантный модуль			ASTM D882
2% secant, MD: 51 µm	225	MPa	ASTM D882
2% secant, TD: 51 µm	269	MPa	ASTM D882
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD: Yield, 51 µm	11.6	MPa	ASTM D882
TD: Yield, 51 µm	12.6	MPa	ASTM D882
MD: Fracture, 51 µm	37.9	MPa	ASTM D882

TD: Fracture, 51 µm	33.1	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD: Fracture, 51 µm	690	%	ASTM D882
TD: Fracture, 51 µm	660	%	ASTM D882
Ударное падение Dart (51 µm)	360	g	ASTM D1709
Elmendorf Tear Strength ²			ASTM D1922
MD : 51 µm	700	g	ASTM D1922
TD : 51 µm	1200	g	ASTM D1922

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	101	°C	ASTM D1525
Температура плавления (DSC)	124	°C	Internal method

Оптический	Номинальное значение	Метод испытания
Блеск (45°, 50.8 µm)	70	ASTM D2457

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура расплава	210 - 230	°C

Инструкции по экструзии

Fabrication Conditions for Blown Film
 Screw Size: 2.5 in. (63.5 mm); 24:1 L/D
 Screw Type: Barrier screw
 Die Gap: 70 mil (1.8 mm)
 Melt Temperature: 430°F (221°C)
 Output: 6 lb/hr/in of die circumference
 Die diameter: 6 in
 Blow-Up Ratio: 2.5:1
 Screw Speed: 70 rpm

NOTE

- Low: 0.5 wt%
- Method B

* 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

