

## AMPLIFY™ EA 101

Functional Polymer

The Dow Chemical Company

### Описание материалов:

AMPLIFY™ EA 101 Functional Polymer is produced via a high-pressure reactor. This ethylene-ethyl acrylate (EEA) copolymer exhibits high flexibility and imparts low temperature toughness to a wide range of engineering resins. This polymer demonstrates excellent blend compatibility with other polyolefins. It can be utilized as a tie layer between polyolefins and a variety of polar substrates, such as metal, polyvinylidene chloride (PVDC), polyolefins, cellulose, polyester, polycarbonate, glass, foil, PVC, PET, and Polystyrene.

High performance packaging applications

Polymer modification

Tie layer to PVDC and Polyolefins

Superior additive concentrate carrier

Low gels with excellent thermal stability

Complies with:

U.S. FDA 21 CFR 175.105

U.S. FDA 21 CFR 177.1320 (with Restrictions)

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 Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1320 Европа без 10/2011		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Выдувное формование Экструзионное покрытие		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.931	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Содержание комномера <sup>1</sup>	18.5	%	ASTM D3594
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240, ISO 868
Shaw A	86		ASTM D2240, ISO 868
Shaw D	31		ASTM D2240, ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Yield	2.96	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Fracture	13.4	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Удлинение при растяжении			ASTM D638, ISO 527-2

Yield	10	%	ASTM D638, ISO 527-2
Fracture	750	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль-2% Secant	55.2	MPa	ASTM D790B, ISO 178

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Прочность на растяжение <sup>2</sup>	672	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
--------------------------------------	-----	-------------------	------------

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

Температура отклонения при нагрузке (0.45 MPa, Unannealed)	31.1	°C	ASTM D648
--	------	----	-----------

Температура ломкости	< -76.1	°C	ASTM D746
----------------------	---------	----	-----------

Викат Температура размягчения	57.2	°C	ASTM D1525, ISO 306
-------------------------------	------	----	---------------------

Температура плавления (DSC)	97.8	°C	Internal method
-----------------------------	------	----	-----------------

Пиковая температура кристаллизации (DSC)	82.8	°C	Internal method
--	------	----	-----------------

### Дополнительная информация

☐☐ ASTM D 4976 ☐☐☐☐☐☐☐.

### NOTE

- The calibration range is 15 - 20% EA; the path length has been standardized; the substrate/film thickness is 15 mil; the press temperature is 160°C
- Type s

\* 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

