

# AMPLIFY™ TY 1451

Functional Polymer

The Dow Chemical Company

## Описание материалов:

AMPLIFY™ TY 1451 Functional Polymer is a maleic anhydride grafted (MAH) polymer. In tie layers for flexible packaging, AMPLIFY TY 1451 Functional Polymer promotes adhesion of Polyethylene to barrier polymers, such as polyamide and ethylene vinyl alcohol (EVOH), and to ionomers and other polar substrates.

Main Characteristics:

Excellent adhesion to polyamide and EVOH, ionomers and polyethylene

Excellent physical properties

Wide range of process and service temperature

For blown and cast film, thermoforming applications

Complies with:

21 CFR 175.105(c)(5)

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация			
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 175,105		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.910	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.7	g/10 min	ASTM D1238
Уровень трансплантации мАч <sup>1</sup>	Low		Internal Method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	9.00	MPa	
Break	8.00	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	760	%	ASTM D638
Флекторный модуль	186	MPa	ASTM D790
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление проколу пленки (51 µm)	8.27	J/cm <sup>3</sup>	Internal Method
Сектантный модуль			ASTM D882
2% Secant, MD : 51 µm	225	MPa	
2% Secant, TD : 51 µm	269	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield, 51 µm	8.96	MPa	
TD : Yield, 51 µm	10.2	MPa	
MD : Break, 51 µm	25.5	MPa	
TD : Break, 51 µm	23.4	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D882

MD : Break, 51 $\mu$ m	800	%	
TD : Break, 51 $\mu$ m	900	%	
Ударное падение Dart (51 $\mu$ m)	140	g	ASTM D1709
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD : 51 $\mu$ m	360	g	
TD : 51 $\mu$ m	570	g	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Викат Температура размягчения	86.0	$^{\circ}$ C	ASTM D1525
Температура плавления (DSC)	122	$^{\circ}$ C	Internal Method
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>		<b>Метод испытания</b>
Блеск (45 $^{\circ}$ , 50.8 $\mu$ m)	60		ASTM D2457
<b>NOTE</b>			

1. Low: 0.5 wt%

\* 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



WeChat