

## ENGAGE™ 8180

Polyolefin Elastomer

The Dow Chemical Company

### Описание материалов:

ENGAGE™ 8180 Polyolefin Elastomer is a lower density, high performance ethylene-octene copolymer that has excellent flow characteristics and provides superb impact properties in blends with polypropylene (PP) and polyethylene (PE). It is widely used in TPO applications where excellent flow temperature impact properties are desired.

ENGAGE 8180 also provides high filler loading capability and excellent electrical properties. When cross-linked by peroxide, silane, or irradiation, it gives exceptional heat aging, compression set, and weather resistance properties.

Main Characteristics:

Pellet form

Excellent flow characteristics

Improved impact in polypropylene and polyethylene

High filler loading

Peroxide, silane, and radiation curable

Exceptional heat aging, compression set, and weather resistance when cured

Applications:

General purpose thermoplastic elastomers

Impact modification

Thermoplastic olefins (TPO)

Wire and cable

Complies with:

EU, No 10/2011

U.S. FDA 177.1520(c)3.2c

U.S. FDA DMF

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация			
Рейтинг агентства	DMF неуказанный рейтинг EC без 10/2011 FDA 21 CFR 177,1520 (c) 3.2c		
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.863	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.50	g/10 min	ASTM D1238
Вязкость Mooney (ML 1+4, 121°C)	37	MU	ASTM D1646
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A, 1 sec, Compression Molded	63		
Shore D, 1 sec, Compression Molded	16		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-100% Secant <sup>1</sup> (Compression Molded)	1.90	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение <sup>2</sup> (Break, Compression Molded)	6.30	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>3</sup> (Break, Compression Molded)	910	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
1% Secant : Compression Molded	8.50	MPa	
2% Secant : Compression Molded	7.70	MPa	

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength <sup>4</sup>	32.0	kN/m	ASTM D624
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	-55.0	°C	Internal Method
Викат Температура размягчения	41.0	°C	ASTM D1525
Температура плавления (DSC) <sup>5</sup>	47.0	°C	Internal Method
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	32.0	°C	Internal Method

#### NOTE

1. 510 mm/min
2. 510 mm/min
3. 510 mm/min
4. Die C
5. 10°C/min

\* 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

