

ENGAGE™ 8100

Polyolefin Elastomer

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

ENGAGE™ 8100 Polyolefin Elastomer is an ethylene-octene copolymer that has excellent flow characteristics and performs well in a wide range of general purpose thermoplastic elastomer applications.

ENGAGE 8100 provides superb impact properties in blends with polypropylene (PP) and polyethylene (PE). ENGAGE 8100 provides high filler loading capability and outstanding peroxide cure capability. When cross-linked by peroxide, silane, or irradiation, it gives exceptional heat aging, compression set, and weather resistance properties, and may be used to produce high performance electrical insulation.

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

Wire and cable

Impact modification

Главная Информация			
Формы	Гранулы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.870	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238
Вязкость Mooney (ML 1+4, 121°C)	24	MU	ASTM D1646
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A, 1 sec, Compression Molded	73		
Shore D, 1 sec, Compression Molded	22		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-100% Secant ¹ (Compression Molded)	2.90	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение ² (Break, Compression Molded)	9.76	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ³ (Break, Compression Molded)	810	%	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
1% Secant : Compression Molded	14.3	MPa	
2% Secant : Compression Molded	13.1	MPa	
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength ⁴	40.0	kN/m	ASTM D624

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	-52.0	°C	Internal Method
Викат Температура размягчения	45.0	°C	ASTM D1525
Температура плавления (DSC) ⁵	60.0	°C	Internal Method
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	45.0	°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

