

## Neostar™ FN006

Copolyester Elastomer (Ether)

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Eastman Neostar™ Elastomer FN006 is the second in Eastman's series of tough, clear, durable, general purpose grade copolyester ethers. Developed for use in the profile and automotive markets, it can also be used in packaging and tubing applications. Its chemical resistance, flexibility, and toughness make it an ideal choice for applications where strength, durability, and puncture resistance in harsh environments is required. Eastman Neostar™ Elastomer FN006 can be used in injection molding or cast film, blown film, or tubing extrusion applications. This copolyester has a full range of flexibility and memory without the addition of plasticizers. Considered environmentally preferred due to its non-halogenated material composition, it can be incinerated cleanly without the emission of toxic gases. The target inherent viscosity of this product is 1.6.

This product has been CRADLE TO CRADLE CERTIFIED Silver.

The CRADLE TO CRADLE CERTIFIED Mark is a registered certification mark used under license through McDonough Braungart Design Chemistry (MBDC). MBDC is a global sustainability consulting and product certification firm. The CRADLE TO CRADLE® framework moves beyond the traditional goal of reducing the negative impacts of commerce ('eco-efficiency'), to a new paradigm of increasing its positive impacts ('eco-effectiveness'). At its core, Cradle to Cradle design perceives the safe and productive processes of nature's 'biological metabolism' as a model for developing a 'technical metabolism' flow of industrial materials. Product components can be designed for continuous recovery and reutilization as biological and technical nutrients within these metabolisms. For more information about MBDC and to obtain printable certificates for Eastman Copolyesters, visit [www.mbdc.com](http://www.mbdc.com). Choose Eastman Chemical Company under Company Name in C2C Certified products to display a list of our products.

### Главная Информация

Характеристики	Прочный Общее назначение Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая гибкость Хорошая прочность Хорошая прочность Без галогенов Высокая термостойкость Стойкий к проколу
Используется	Автомобильные Приложения Литая пленка Пленка Общее назначение Упаковка Профили Трубка
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдувная пленка

Литая пленка  
Литье под давлением  
Экструзионный профиль

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.13	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.40	%	ASTM D570
Внутренняя вязкость <sup>1</sup> (23°C)	1.2		Internal Method
Тепло плавления (23°C)	27.0	kJ/kg	ASTM E793
Tear Strength (23°C)	350	N	ASTM D1004
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A, 23°C	95		
Shore D, 23°C	55		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	170	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield, 23°C, 3.00 mm, Injection Molded <sup>2</sup>	14.0	MPa	
Break, 23°C, 2.00 mm <sup>3</sup>	22.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield, 23°C	38	%	
Break, 23°C	400	%	
Флекторный модуль (23°C)	150	MPa	ASTM D790
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль Clash-Berg			ASTM D1043
-70°C	930	MPa	
-28°C	240	MPa	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (-40°C)	40	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -75.0	°C	ASTM D746
Температура перехода стекла	-3.00	°C	DSC
Викат Температура размягчения	170	°C	ASTM D1525 <sup>4</sup>
Пиковая температура плавления	205	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	140	°C	DSC
CLTE-Поток (23°C)	1.5E-4	cm/cm/°C	ASTM D696

Удельный нагрев			DSC
25°C <sup>5</sup>	1600	J/kg/°C	
100°C <sup>6</sup>	1800	J/kg/°C	
150°C <sup>7</sup>	2000	J/kg/°C	
175°C <sup>8</sup>	2300	J/kg/°C	
200°C <sup>9</sup>	3100	J/kg/°C	
225°C <sup>10</sup>	2300	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.19	W/m/K	ASTM C177

## NOTE

1. EMN-A-AC-G-V-1
2. Type I, 500 mm/min
3. Type IV, 500 mm/min
4. Loading 1 (10 N)
5. Solid
6. Solid
7. Solid
8. Solid
9. Transition, apparent specific heat, including the effects of the heat of fusion.
10. Melt

\* 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

