

## Eastar™ 6763

Copolyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Eastar™ copolyester 6763 is a clear, amorphous material. Because of its clarity, toughness and good melt strength at processing temperatures, it is useful in a variety of processing techniques including film and sheet extrusion. Eastar™ Copolyester 6763 may be colored using color concentrates, dry colors or liquid colorants.

This product has been GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED®.

The GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED® Mark is a registered certification mark used under license through the GREENGUARD Environmental Institute (GEI). GEI is an industry-independent, non-profit organization that oversees the GREENGUARD Certification Program. The GREENGUARD Certification Program is an industry independent, third-party testing program for low-emitting products and materials for indoor environments. For more information about GEI and to obtain printable certificates for Eastman™ Copolyesters, visit [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org). Choose Eastman Chemical Company under the Manufacturer category and click search to display a list of our products.

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

UL YellowCard	E118289-101981969
Характеристики	Аморфный Стерилизуемый e-луч Хорошая цветность Хорошая прочность расплава Хорошая прочность Высокая четкость Радиационный стерилизуемый
Используется	Контейнеры Косметическая упаковка Электрическое/электронное применение Пленка Пищевая упаковка Мебель Этикетка Ламинаты Медицинские/медицинские приложения Упаковка Лист

Термоусадочная пленка  
 Спортивные товары  
 Тонкостенная упаковка  
 Игрушки  
 Инструменты для письма

Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзионная пленка Экструзионный лист

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
<b>Удельный вес</b>			
--	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ASTM D1505
23°C	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/D
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.13	%	ASTM D570, ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
<b>Твердость Роквелла</b>			
R-Scale, 23°C	106		ASTM D785
R-Scale, 23°C	109		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
<b>Модуль растяжения (23°C)</b>			
	2100	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
<b>Прочность на растяжение</b>			
Yield, 23°C	50.0	MPa	
Break, 23°C	28.0	MPa	
<b>Удлинение при растяжении</b>			
Break, 23°C	130	%	ASTM D638
Break, 23°C	100	%	ISO 527-2
<b>Флекторный модуль</b>			
23°C	2100	MPa	ASTM D790
23°C	2000	MPa	ISO 178
<b>Флекторный стресс</b>			
23°C	68.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	70.0	MPa	ASTM D790
<b>Сопротивление разрыву</b>			
MD : 23°C, 250.0 µm	93	N	ASTM D2582
TD : 23°C, 250.0 µm	93	N	
Проницаемость углекислого газа (23°C, 250,0 мкм)	49	cm <sup>3</sup> -mm/m <sup>2</sup> /atm/24 hr	ASTM D1434

Сопrotивление размножению разрыва 1			ASTM D1938
MD : 23°C, 250.0 µm	36	kN/m	
TD : 23°C, 250.0 µm	36	kN/m	
<b>Пленки</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Толщина пленки протестирована	250	µm	
Сектантный модуль			ASTM D882
MD : 250 µm	1900	MPa	
TD : 250 µm	1900	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield, 250 µm	52.0	MPa	
TD : Yield, 250 µm	52.0	MPa	
MD : Break, 250 µm	59.0	MPa	
TD : Break, 250 µm	55.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD : Yield, 250 µm	4.0	%	
TD : Yield, 250 µm	4.0	%	
MD : Break, 250 µm	400	%	
TD : Break, 250 µm	400	%	
Ударное падение Dart <sup>2</sup>			ASTM D1709A
-18°C, 250 µm	500	g	
23°C, 250 µm	400	g	
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD : 250 µm	1400	g	
TD : 250 µm	1700	g	
Сопrotивление разрыву броек <sup>3</sup>			ISO 6383-1
MD	36.0	N/mm	
TD	36.0	N/mm	
Проницаемость кислорода (23°C, 250 µm, 50% RH)			ASTM D3985
	10	cm <sup>3</sup> -mm/m <sup>2</sup> /atm/24 hr	
Скорость передачи водяного пара (38°C, 100% RH, 250 µm)			ASTM F1249
	7.0	g/m <sup>2</sup> /24 hr	
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
-40°C	37	J/m	ASTM D256
23°C	100	J/m	ASTM D256
-40°C	4.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C	6.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-40°C, 3.20 mm	No Break		ASTM D4218

-30°C, 3.20 mm	No Break	ASTM D4218
-20°C, 3.20 mm	No Break	ASTM D4218
23°C, 3.20 mm	No Break	ASTM D4218
-40°C <sup>4</sup>	No Break	ISO 180/1U
-30°C <sup>5</sup>	No Break	ISO 180/1U
-20°C <sup>6</sup>	No Break	ISO 180/1U
23°C <sup>7</sup>	No Break	ISO 180/1U

#### Ударное устройство для дротиков

-40°C, 2.50 mm, Energy at Peak Load	41.0	J	ASTM D3763
-40°C, 3.20 mm, Energy at Peak Load	50.0	J	ASTM D3763
23°C, 2.50 mm, Energy at Peak Load	28.0	J	ASTM D3763
23°C, 3.20 mm, Energy at Peak Load	33.0	J	ASTM D3763
-40°C, 2.50 mm, Energy to Peak Force	35.0	J	ISO 6603-2
-40°C, 3.20 mm, Energy to Peak Force	36.0	J	ISO 6603-2
23°C, 2.50 mm, Energy to Peak Force	40.0	J	ISO 6603-2
23°C, 3.20 mm, Energy to Peak Force	44.0	J	ISO 6603-2

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 МПа, Unannealed	70.0	°C	
1.8 МПа, Unannealed	64.0	°C	
Температура перехода стекла	80.0	°C	DSC
Викат Температура размягчения	85.0	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток (-30 to 40°C)	5.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев			DSC
60°C	1300	J/kg/°C	
100°C	1760	J/kg/°C	
150°C	1880	J/kg/°C	
200°C	1970	J/kg/°C	
250°C	2050	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.21	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность <sup>8</sup> (23°C)	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 1 kHz	2.60		
23°C, 1 MHz	2.40		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 1 kHz	5.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.020		
Дуговое сопротивление	158	sec	ASTM D495

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (45°, 250 µm)	108		ASTM D2457
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total, 250 µm	91.0	%	
Regular, 250 µm	89.0	%	
Четкость (250 µm)	85.0		ASTM D1746
Haze (250 µm)	0.80	%	ASTM D1003

#### NOTE

1. Split Tear Method, 254 mm/min
2. 12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
3. 200 mm/min
4. 4 mm
5. 4 mm
6. 4 mm
7. 4 mm
8. 500 V/sec, Method A (Short-Time)

\* 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

