

Spectar™ Copolyester 14471

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman Spectar™ copolyester (PETG) extrudes into plastic sheet that is sparkling clear, tough, chemically resistant, odor-free, versatile, easy to work with and affordable. Its toughness allows fabricators to use thinner-gauge sheet than with other common materials, resulting in lower material costs. Yet it can be extruded into sheets as thick as 12 mm (1/2 in.). It extrudes at a low temperature and will not crystallize or develop a crystalline haze. Cleaning solutions will not turn Eastman Spectar™ copolyester white. It is easy to fabricate, allowing greater design freedom. It can be laser cut, routed, welded, drilled, die-punched, bent hot or cold, or joined by screws, rivets, or bolts. It can also be cut on conventional table, band, or radial-arm saws with blades commonly used for plastic. Spectar™ copolyester can be vacuum-formed at lower temperatures than other plastics without predrying the sheet. Eastman Spectar™ copolyester can be finished easily. Its edges can be polished by using commercial edge-finishing equipment, sanding, solvents, flame-polishing or buffing. It forms clear, strong bonds with commercially available cements and solvents. It accepts screen-printing, painting, and hot-stamping easily. Surface scratches or scuff marks can be removed using a common heat gun.

Sheet made from Eastman Spectar™ copolyester (PETG) is available from plastic sheet distributors throughout North America, Canada, Europe, Asia, and Latin America.

This product has been GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED®.

GREENGUARD Certification recognizes Eastman for manufacturing products with low chemical and particle emissions for better indoor environments. For more information about GEI and to obtain printable certificates for Eastman™ Copolyesters, visit www.greenguard.org. Choose Eastman Chemical Company under the Manufacturer category and click search to display a list of our products.

This product is certified to NSF/ANSI Standard 51 for Food Equipment Materials.

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. Choose Eastman Chemical Company under Company Name in C2C Certified products to display a list of our products.

Главная Информация		
UL YellowCard	E118289-101981967	E118289-101981968
Характеристики	Отличная Печатающая способность	
	Хорошая химическая стойкость	
	Хорошее сопротивление трещине	
	Хорошая ударпрочность	
	Хорошая прочность	
	Высокая четкость	
	Низкий и без запаха	
Используется	Декоративные дисплеи	
	Лист	
Рейтинг агентства	Утверждено NSF 51	
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный	
Формы	Гранулы	

Метод обработки		Термоформовка	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			
23°C	1.27	g/cm ³	ISO 1183
--	1.27	g/cm ³	ASTM D1505
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.20	%	ASTM D570, ISO 62
Цвет-В ¹	< 1.0		ASTM E308
Воспламеняемость			
France	M2		
Germany	B1		
Great Britain	1Y		
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	115		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2200	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	53.0	MPa	
Break, 23°C	26.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	4.8	%	ASTM D638
Yield, 23°C	4.7	%	ISO 527-2
Break, 23°C	50	%	ASTM D638
Break, 23°C	40	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	2100	MPa	ASTM D790, ISO 178
Flexural Strength			
23°C	77.0	MPa	ASTM D790
23°C	69.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	3.3	kJ/m ²	ISO 179
0°C	4.2	kJ/m ²	
23°C	10	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	No Break		ISO 179
0°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
-30°C	39	J/m	ASTM D256
0°C	66	J/m	ASTM D256

23°C	88	J/m	ASTM D256
-30°C	4.4	kJ/m ²	ISO 180
0°C	6.1	kJ/m ²	ISO 180
23°C	12	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			ASTM D4812
-30°C	No Break		
0°C	No Break		
23°C	No Break		
Ударное устройство для дротиков			
-30°C, Energy at Peak Load	47.0	J	ASTM D3763
-20°C, Energy at Peak Load	43.0	J	ASTM D3763
-10°C, Energy at Peak Load	42.0	J	ASTM D3763
0°C, Energy at Peak Load	40.0	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	33.0	J	ASTM D3763
-30°C	74.0	J	ISO 6603-2
-20°C	73.0	J	ISO 6603-2
-10°C	70.0	J	ISO 6603-2
0°C	61.0	J	ISO 6603-2
23°C	59.0	J	ISO 6603-2
Тепловой			
Номинальное значение		Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, Unannealed	74.0	°C	ASTM D648
0.45 МПа, Unannealed	72.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed	70.0	°C	ASTM D648
1.8 МПа, Unannealed	68.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	83.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/A
--	78.0	°C	ISO 306/B
CLTE-Поток (-30 to 23°C)	5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический			
Номинальное значение		Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность ² (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
Воспламеняемость			
Номинальное значение		Единица измерения	Метод испытания

Огнестойкость	V-2		UL 94
Индекс кислорода	26	%	ASTM D2863
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (60°)	159		ASTM D2457
Индекс преломления	1.570		ASTM D542
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total	91.0	%	
Regular	89.0	%	
Haze	< 1.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index ³	< 1.5	YI	ASTM D1925

NOTE

- | | |
|----|---|
| 1. | CIELAB, Illuminant D6500, 10°
Observer |
| 2. | 500 V/sec, Method A (Short-Time) |
| 3. | CIELAB, Illuminant D6500, 10°
Observer |

* 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

