

Eastman™ 1223

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman™ copolyester 1223 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. Eastman™ Copolyester 1223 may be colored using color concentrates, dry colors or liquid colorants.

Главная Информация			
Характеристики	Аморфный Стерилизуемый e-луч Стерилизуемый оксид этилена Хорошая прочность расплава Хорошая прочность Высокая четкость Радиационный стерилизуемый		
Используется	Потребительские приложения Контейнеры Декоративные дисплеи Пленка Пищевая упаковка Мебель Промышленное применение Ламинаты Упаковка Термоусадочная пленка Спортивные товары Игрушки Инструменты для письма		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.27	g/cm ³	ASTM D792, ASTM D1505
23°C	1.27	g/cm ³	ISO 1183/D
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.13	%	ASTM D570, ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла			
R-Scale, 23°C	106		ASTM D785
R-Scale, 23°C	109		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2100	МПа	ASTM D638, ISO 527-2
Прочность на растяжение			ASTM D638, ISO 527-2
Yield, 23°C	50.0	МПа	
Break, 23°C	28.0	МПа	
Удлинение при растяжении			
Break, 23°C	130	%	ASTM D638
Break, 23°C	100	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2100	МПа	ASTM D790
23°C	2000	МПа	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C	68.0	МПа	ISO 178
Yield, 23°C	70.0	МПа	ASTM D790
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	250	µm	
Сектантный модуль			ASTM D882
MD : 250 µm	1900	МПа	
TD : 250 µm	1900	МПа	
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield,250 µm	52.0	МПа	
TD : Yield,250 µm	52.0	МПа	
MD : Break, 250 µm	59.0	МПа	
TD : Break, 250 µm	55.0	МПа	
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 ¹			ASTM D1709A
-18°C, 250 µm	500	g	
23°C, 250 µm	400	g	
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD : 250 µm	14	N	
TD : 250 µm	17	N	
Сопротивление разрыву брук ²			ISO 6383-1

MD : 250 µm	36.0	N/mm	
TD : 250 µm	36.0	N/mm	
Проницаемость кислорода (23°C, 250 µm, 50% RH)	10	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D3985
Скорость передачи водяного пара (38°C, 100% RH, 250 µm)	7.0	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
Проницаемость углекислого газа (23 °C, 250,0 мкм)	49	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Рпт сопротивление разрыву			ASTM D2582
MD : 23°C, 250 mm	93	N	
TD : 23°C, 250 mm	93	N	
Сопротивление размножению разрыва			ASTM D1938
Split Tear Method, MD : 23°C, 250 mm	36	kN/m	
Split Tear Method, TD : 23°C, 250 mm	36	kN/m	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
-40°C	37	J/m	ASTM D256
23°C	100	J/m	ASTM D256
-40°C	4.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	6.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-40°C, 3.20 mm	No Break		ASTM D4812
-30°C, 3.20 mm	No Break		ASTM D4812
-20°C, 3.20 mm	No Break		ASTM D4812
23°C, 3.20 mm	No Break		ASTM D4812
-40°C ³	No Break		ISO 180/1U
-30°C ⁴	No Break		ISO 180/1U
-20°C ⁵	No Break		ISO 180/1U
23°C ⁶	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
-40°C, 2.50 mm, Energy @ Max. Load	41.0	J	ASTM D3763
-40°C, 3.20 mm, Energy @ Max. Load	50.0	J	ASTM D3763
23°C, 2.50 mm, Energy @ Max. Load	28.0	J	ASTM D3763
23°C, 3.20 mm, Energy @ Max. 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 MPa, Unannealed	70.0	°C	
1.8 MPa, 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
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ⁷ (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
Regular, 250 µm	89.0	%	
Total, 250 µm	91.0	%	
Haze (250 µm)	0.80	%	ASTM D1003

NOTE	
1.	12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
2.	200 mm/min
3.	4 mm
4.	4 mm
5.	4 mm
6.	4 mm
7.	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

