

Tritan™ MP100

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman Tritan™ MP100 is an amorphous copolyester that combines excellent clarity and toughness with outstanding heat and chemical resistance. Film and sheet manufactured from this new-generation copolyester can be thermoformed with a wide processing window that allows for product designs that reflect intricate detail. Eastman Tritan™ MP100 copolyester is suitable for use with most forms of sterilization including radiation and ethylene oxide. It is NOT suitable for autoclave/steam sterilization. Eastman Tritan™ MP100 copolyester has been formulated for use in medical film, sheet, and packaging applications.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая стерилизация Хорошая прочность Высокая четкость Высокая термостойкость		
Используется	Пленка Медицинская упаковка Медицинские/медицинские приложения Упаковка Жесткая упаковка Лист		
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением Термоформовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm ³	ASTM D1505
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.50	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Устойчивость к истиранию (23 °C) ¹	23% Haze		ASTM D1044
Проницаемость углекислого газа (23 °C, 250,0 мкм)	150	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Рпт сопротивление разрыву			ASTM D2582
MD : 23°C, 250.0 μm	42	N	
TD : 23°C, 250.0 μm	56	N	
Сопротивление размножению разрыва			ASTM D1938

MD, Split Tear Method : 23°C, 250.0 µm	410	gf	
TD, Split Tear Method : 23°C, 250.0 µm	310	gf	
UV Transmittance ²	89	%	
Поверхностная энергия-Полярный(23 °C)	45	dyne/cm	ASTM D5946
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	250	µm	ASTM D374
Эластичный модуль-MD (250 µm)	1460	MPa	ASTM D882
Эластичный модуль-TD (250 µm)	1380	MPa	ASTM D882
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield,250 µm	41.0	MPa	
TD : Yield,250 µm	40.0	MPa	
MD : Break, 250 µm	59.0	MPa	
TD : Break, 250 µm	52.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD : Yield, 250 µm	7.0	%	
TD : Yield, 250 µm	7.0	%	
MD : Break, 250 µm	180	%	
TD : Break, 250 µm	200	%	
Ударное падение Dart ³			ASTM D1709A
-30°C, 250 µm	910	g	
-18°C, 250 µm	870	g	
23°C, 250 µm	880	g	
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD : 250 µm	520	g	
TD : 250 µm	580	g	
Сопrotивление разрыву брyк ⁴			ISO 6383-1
MD : 250 µm	11.0	N/mm	
TD : 250 µm	11.0	N/mm	
Проницаемость кислорода (23°C, 250 µm, 50% RH)	32	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D3985
Скорость передачи водяного пара			ASTM F1249
23°C, 100% RH, 250 µm	4.0	g/m ² /24 hr	
38°C, 100% RH, 250 µm	11	g/m ² /24 hr	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	4.60	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -60.0	°C	ASTM D746
Температура перехода стекла	110	°C	DSC

CLTE-Поток (23°C)	8.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев			DSC
60°C	1710	J/kg/°C	
100°C	1890	J/kg/°C	
150°C	2250	J/kg/°C	
200°C	2400	J/kg/°C	
250°C	2570	J/kg/°C	

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (60°, 250 μm)	161		ASTM D2457
Индекс преломления	1.545		ASTM D542
Коэффициент пропускания (Total, 250 μm)	92.0	%	ASTM D1003
Haze (250 μm)	1.0	%	ASTM D1003

NOTE

- 25 cycles
- UV/Vis Spectro, 380 nm
- 12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
- 200 mm/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



WeChat