

Tritan™ MP200

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman Tritan MP200 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 MP200 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 MP200 copolyester has been formulated for use in medical film, sheet, and packaging applications.

Главная Информация	
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Радиационная дезинфекция Подсветка Дезинфекция скороварки Дезинфекция оксида этилена Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Высокое разрешение Хорошая прочность Аморфный Паровая дезинфекция
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Упаковка Пленка Лист Медицинская упаковка
Рейтинг агентства	<ul style="list-style-type: none"> ISO 11607 USP 35
Метод обработки	<ul style="list-style-type: none"> Экструзионная пленка Экструзия Экструзионный лист Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm ³	ASTM D1505
Поглощение воды (24 hr)	0.50	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Износостойкость (23 °C) ¹	20% Haze		ASTM D1044
Проницаемость углекислого газа (23 °C, 254,0 мкм)	210	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Рпт сопротивление разрыву			ASTM D2582
MD : 23°C, 254.0 μm	40	N	ASTM D2582
TD : 23°C, 254.0 μm	40	N	ASTM D2582
Сопротивление размножению разрыва			ASTM D1938
MD, Split Tear Method : 23°C, 254.0 μm	310	gf	ASTM D1938
TD, Split Tear Method : 23°C, 254.0 μm	200	gf	ASTM D1938
UV Transmittance ²	89	%	
Энергия поверхности			ASTM D5946
Dispersive : 23°C	39	dyne/cm	ASTM D5946
Polar : 23°C	8	dyne/cm	ASTM D5946
Total : 23°C	47	dyne/cm	ASTM D5946
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	250	μm	ASTM D374
Эластичный модуль-MD (250 μm)	1500	MPa	ASTM D882
Эластичный модуль-TD (250 μm)	1400	MPa	ASTM D882
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD: Yield, 250 μm	43.0	MPa	ASTM D882
TD: Yield, 250 μm	41.0	MPa	ASTM D882
MD: Break, 250 μm	57.0	MPa	ASTM D882
TD: Break, 250 μm	42.0	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD: Yield, 250 μm	8.0	%	ASTM D882
TD: Yield, 250 μm	8.0	%	ASTM D882
MD: Break, 250 μm	110	%	ASTM D882
TD: Break, 250 μm	120	%	ASTM D882
Ударное падение Dart ³			ASTM D1709A
-30°C, 250 μm	850	g	ASTM D1709A
-18°C, 250 μm	830	g	ASTM D1709A
23°C, 250 μm	830	g	ASTM D1709A
Elmendorf Tear Strength			ASTM D1922
MD : 250 μm	380	g	ASTM D1922
TD : 250 μm	430	g	ASTM D1922
Сопротивление разрыву брюк ⁴			ISO 6383-1
MD : 250 μm	10.0	N/mm	ISO 6383-1
TD : 250 μm	9.00	N/mm	ISO 6383-1
Проницаемость кислорода (23°C, 250 μm)	44	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	ASTM F1249
38°C, 100% RH, 250 µm	10	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударное устройство для дротиков (23°C, 0.254 mm, Total Energy)	4.50	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура перехода стекла	119	°C	DSC
CLTE-Поток (23°C)	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев			DSC
60°C	1700	J/kg/°C	DSC
100°C	1900	J/kg/°C	DSC
150°C	2300	J/kg/°C	DSC
200°C	2400	J/kg/°C	DSC
250°C	2600	J/kg/°C	DSC
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (60°, 254 µm)	158		ASTM D2457
Индекс преломления	1.540		ASTM D542
Коэффициент пропускания (Total, 254 µm)	93.0	%	ASTM D1003
Haze (254 µm)	0.80	%	ASTM D1003
Yellowness Index (0.254 mm)	0.50	YI	ASTM D1925

NOTE

1. 25 cycles
2. UV/Vis Spectro, 380 nm
3. 12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
4. 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

