

Tritan™ FX100

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman Tritan™ FX100 is an amorphous copolyester that combines excellent clarity and toughness with outstanding heat and chemical resistance. Films manufactured from this new-generation copolyester can be thermoformed without pre-drying and with a wide processing window that allows for product designs that reflect intricate detail. Eastman Tritan™ FX100 copolyester may be used in repeated use food contact articles under United States Food and Drug Administration (FDA) regulations. Eastman Tritan™ FX100 copolyester is certified to NSF/ANSI Standard 51 for Food Equipment Materials.

Главная Информация			
Характеристики	Аморфный Без ВРА Приемлемый пищевой контакт Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность Высокая четкость Высокая термостойкость		
Используется	Потребительские приложения Пленка Оборудование для безопасности		
Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, неуказанный рейтинг Утверждено NSF 51		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (23°C, 24 hr, 0.250 mm)	0.50	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Устойчивость к истиранию (23 °C) ¹	23haze	%	ASTM D1044
Проницаемость углекислого газа (23 °C, 254,0 мкм) ²	150	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Elmendorf Tear Strength			
MD : 23°C, 250.0 μm	5	N	ASTM D1922
TD : 23°C, 250.0 μm	6	N	
Рпт сопротивление разрыву			
MD : 23°C, 250.0 μm	42	N	ASTM D2582
TD : 23°C, 250.0 μm	56	N	

Сопrotивление размножению разрыва ³			ASTM D1938
MD : 23°C, 250.0 µm	410	gf	
TD : 23°C, 250.0 µm	310	gf	
Коэффициент пропускания УФ (250,0 мкм) ⁴			
	89	%	
Энергия поверхности			ASTM D5946
Dispersive : 23°C, 250.0 µm	39	dyne/cm	
Polar : 23°C, 250 mm	8	dyne/cm	
Total : 23°C, 250.0 µm	46	dyne/cm	
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	250	µm	
Энергия прокола пленки ⁵ (250 µm)	4.60	J	ASTM D3763
Сектантный модуль			ASTM D882
MD : 250 µm	1500	MPa	
TD : 250 µm	1400	MPa	
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	200	%	
Ударное падение Dart ⁶			ASTM D1709A
-30°C, 250 µm	910	g	
23°C, 250 µm	880	g	
Сопrotивление разрыву брук ⁷			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	
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength			ASTM D1938
Split ⁸	12	kN/m	

Split ⁹	13	kN/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	110	°C	
CLTE-Поток (23°C, 0.250 mm)	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев			DSC
60°C	1700	J/kg/°C	
100°C	1900	J/kg/°C	
150°C	2200	J/kg/°C	
200°C	2400	J/kg/°C	
250°C	2600	J/kg/°C	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (60°, 250 µm)	161		ASTM D2457
Индекс преломления	1.550		ASTM D542
Коэффициент пропускания (250 µm)	92.0	%	ASTM D1003
Haze (250 µm)	0.70	%	ASTM D1003
Yellowness Index (250 mm)	0.50	YI	ASTM D1925

NOTE

1. average at 25 cycles
2. 50% RH
3. 254 mm/min
4. % Transmission at 380 nm
5. Dynatup, Total Energy
6. 12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
7. 200 mm/min
8. TD, 250 µm
9. MD, 250 µm

* 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

