

Drystar™ 0601

Copolyester

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Eastman is pleased to announce the launch of DRYSTAR* copolyesters. This new product-line is designed to meet the needs of converters seeking value-added solutions to their drying requirements of copolyesters. Eastman's copolyesters are highly valued for their excellent balance of properties such as superior aesthetics, impact strength, and chemical resistance. These properties can be optimally realized when the resins are properly dehydrated in accordance to recommended drying conditions and equipment.

Recognizing this value, Eastman conceived Drystar™ copolyesters to allow converters with limited access to desiccant dryers to achieve these optimizations. In addition, some converters with desiccant dryers may still find Drystar™ copolyesters value-adding to attain production flexibility and cost saving by removing the drying process prior to injection molding, profile extruding, or extrusion blow molding copolyesters. The initial launch comprises of the commercialization of four grades of Drystar™ copolyesters and Eastman has on-going program to extend this strategic product-line in the future.

*DRYSTAR is only available in the Asia Pacific Region.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая ударопрочность Приятный внешний вид		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзионное выдувное формование Литье под давлением Экструзионный профиль		
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
Внутренняя вязкость ¹			Internal Method
Film : 23°C	0.70		
Pellets : 23°C	0.75		
Сопротивление разрыву			ASTM D2582
M.D. : 23°C	93	N	
T.D. : 23°C	93	N	
Проницаемость диоксида углерода (23 °C) ²	49	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D1434
Сопротивление размножению разрыва ³			ASTM D1938
M.D. : 23°C	36	kN/m	

T.D. : 23°C	36	kN/m	
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	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Прочность на растяжение			
			ASTM D638, ISO 527-2
Yield, 23°C	50.0	MPa	
Break, 23°C	28.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
Break, 23°C	130	%	ASTM D638
Break, 23°C	100	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2100	MPa	ASTM D790
23°C	2000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C	68.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	70.0	MPa	ASTM D790
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована			
	250	µm	
Сектантный модуль			
			ASTM D882
MD	1900	MPa	
TD	1900	MPa	
Прочность на растяжение			
			ASTM D882
MD : Yield	52.0	MPa	
TD : Yield	52.0	MPa	
MD : Break	59.0	MPa	
TD : Break	55.0	MPa	
Удлинение при растяжении			
			ASTM D882
MD : Yield	4.0	%	
TD : Yield	4.0	%	
MD : Break	400	%	
TD : Break	400	%	
Ударное падение Dart ⁴			
			ASTM D1709A
-18°C	500	g	
23°C	400	g	
Elmendorf Tear Strength			
			ASTM D1922
MD	1400	g	

TD	1700	g	
Сопrotивление разрыву брyк ⁵			ISO 6383-1
MD	36.0	N/mm	
TD	36.0	N/mm	
Проницаемость кислорода (23°C)	10	cm ³ -mm/m ² /atm/24 hr	ASTM D3985
Скорость передачи водяного пара (38°C, 100% RH)	7.0	g/m ² /24 hr	ASTM F1249
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 ⁶	No Break		ISO 180/1U
-30°C ⁷	No Break		ISO 180/1U
-20°C ⁸	No Break		ISO 180/1U
23°C ⁹	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
-40°C, 2.50 mm, Energy at Peak Load	41.0	J	ASTM D3763
-40°C, 3.20 mm, Energy at Peak Load	50.0	J	ASTM D3763
23°C, 2.50 mm, Energy at Peak Load	28.0	J	ASTM D3763
23°C, 3.20 mm, Energy at Peak 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 ¹⁰ (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°)	108		ASTM D2457
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total	91.0	%	
Regular	89.0	%	
Четкость	85.0		ASTM D1746
Haze	0.80	%	ASTM D1003

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	70.0	°C
Время сушки	6.0	hr
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C
Температура формы	15.0 to 40.0	°C

NOTE	
1.	EMN-A-AC-GV-1
2.	50% RH
3.	254 mm/min, Split Tear Method
4.	12.7 mm dia. head, 127 mm dia. clamp, 600 mm drop
5.	200 mm/min
6.	4 mm
7.	4 mm
8.	4 mm
9.	4 mm
10.	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

