

Ecdel™ 9965

Thermoplastic Elastomer

Eastman Chemical Company

Описание материалов:

Ecdel™ elastomers are medical grade copolyester ethers (COPE). They offer the clarity, toughness, and chemical resistance needed in a variety of flexible packaging including medical applications. Ecdel™ Elastomer 9965 may be injection molded or extruded. Ecdel™ elastomers may be extrusion blow molded directly into bags or extruded into film for later fabrication into bags.

This product has been CRADLE TO CRADLE CERTIFIED Silver.

The CRADLE TO CRADLE CERTIFIED Mark is a registered certification mark used under license through McDonough Braungart Design Chemistry (MBDC). MBDC is a global sustainability consulting and product certification firm. The CRADLE TO CRADLE® framework moves beyond the traditional goal of reducing the negative impacts of commerce ('eco-efficiency'), to a new paradigm of increasing its positive impacts ('eco-effectiveness'). At its core, Cradle to Cradle design perceives the safe and productive processes of nature's 'biological metabolism' as a model for developing a 'technical metabolism' flow of industrial materials. Product components can be designed for continuous recovery and reutilization as biological and technical nutrients within these metabolisms. For more information about MBDC and to obtain printable certificates for Eastman Copolyesters, visit www.mbdc.com. Choose Eastman Chemical Company under Company Name in C2C Certified products to display a list of our products.

Главная Информация

Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая гибкость Хорошая стерилизация Хорошая прочность Высокая термостойкость Низкий уровень извлечения Средняя четкость
Используется	Сумки Пленка Медицинская упаковка Медицинские/медицинские приложения Упаковка Фармацевтическая упаковка Трубка
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Экструзионное выдувное формование Экструзионная пленка Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.13	g/cm ³	ASTM D792

Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	20	g/10 min	ASTM D1238
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.35	%	ASTM D570
Внутренняя вязкость ¹ (23°C)	1.1		Internal Method
Тепло плавления (23°C)	27.0	kJ/kg	ASTM E793
Tear Strength (23°C)	370	N	ASTM D1004
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A, 23°C	95		
Shore D, 23°C	55		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	170	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield, 23°C, 3.00 mm, Injection Molded ²	14.0	MPa	
Break, 23°C, 2.00 mm ³	20.0	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield, 23°C	30	%	
Break, 23°C	300	%	
Флекторный модуль (23°C)	150	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения	> 1.0		ASTM D1894
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	130	µm	
Сектантный модуль			ASTM D882
Tangent, MD : 130 µm	185	MPa	
Tangent, TD : 130 µm	179	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD : Yield, 130 µm	13.7	MPa	
TD : Yield, 130 µm	13.5	MPa	
MD : Break, 130 µm	23.7	MPa	
TD : Break, 130 µm	22.6	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD : Yield, 130 µm	26	%	
TD : Yield, 130 µm	26	%	
MD : Break, 130 µm	550	%	
TD : Break, 130 µm	550	%	
Проницаемость кислорода (30°C, 130 µm)	841	cm ³ /m ² /24 hr	ASTM D1434
Скорость передачи водяного пара (38°C, 100% RH, 130 µm)	130	g/m ² /24 hr	ASTM F372
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль Clash-Berg			ASTM D1043
-70°C	930	МПа	
-28°C	240	МПа	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (-40°C)	50	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -75.0	°C	ASTM D746
Температура перехода стекла	-3.00	°C	DSC
Викат Температура размягчения	170	°C	ASTM D1525 ⁴
Пиковая температура плавления	207	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	140	°C	DSC
CLTE-Поток (23°C)	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев			DSC
25°C ⁵	1600	J/kg/°C	
100°C ⁶	1800	J/kg/°C	
150°C ⁷	2000	J/kg/°C	
175°C ⁸	2300	J/kg/°C	
200°C ⁹	3100	J/kg/°C	
225°C ¹⁰	2300	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.19	W/m/K	ASTM C177
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (45°, 130 µm)	80		ASTM D2457
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total, 130 µm	93.0	%	
Regular, 130 µm	90.0	%	
Haze (130 µm)	1.0	%	ASTM D1003
NOTE			
1.	EMN-A-AC-G-V-1		
2.	Type I, 500 mm/min		
3.	Type IV, 500 mm/min		
4.	Loading 1 (10 N)		
5.	Solid		
6.	Solid		
7.	Solid		
8.	Solid		
9.	Transition, apparent specific heat, including the effects of the heat of fusion.		
10.	Melt		

* 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

