

Riteflex® 672

Thermoplastic Copolyester Elastomer

Celanese Corporation

Описание материалов:

Riteflex 672 is a 72 Shore D Hardness thermoplastic polyester elastomer with a high modulus.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45575-239421		
Характеристики	Жесткий, высокий		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.25	g/cm ³	ASTM D792
--	1.26	g/cm ³	ISO 1183
Удельный объем	0.802	cm ³ /g	ASTM D792
Ross Flex	> 1.0E+6	Cycles	Internal method
Tear Strength	217.2	kN/m	ASTM D1004
Массовый расход расплава (MFR)			
--	10 - 15	g/10 min	ASTM D1238
-- ¹	16	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	2.0	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.7 - 2.2	%	ISO 294-4
Flow direction	1.7 - 2.2	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shaw D	72		ASTM D2240
Shaw D, 15 seconds	72		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	635	MPa	ASTM D638
--	500	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress			
Yield	28.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	29.2	MPa	ASTM D638
Fracture	40.0	MPa	ISO 527-2
5.0% strain	21.0	MPa	ISO 527-2
10% strain	27.0	MPa	ISO 527-2

50% strain	25.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Yield	19	%	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	300	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль			
-40°C	2400	MPa	ISO 178
23°C	450	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	22.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, CS-18 Wheel)			
	30.0	mg	ASTM D4060
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength			
--	214	kN/m	ASTM D624
Flow ²	190	kN/m	ISO 34-1
Комплект сжатия (23°C)	< 1.0	%	ASTM D395
Сопrotивляемость Bayshore			
--	40	%	Internal method
--	40	%	ASTM D2632
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
-30°C	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	19	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-40°C	4.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	16	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (0.45 MPa, Unannealed)			
	118	°C	ISO 75-2/B
Температура перехода стекла	-23.3	°C	ASTM D3418
Викат Температура размягчения	204	°C	ASTM D1525
Температура плавления			
-- ³	215	°C	ISO 11357-3
--	214	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток			
--	1.7E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
--	1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	2.0E+17	ohms	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	28	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (1 MHz)	3.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.040		IEC 60250
Comparative Tracking Index	> 600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	HB		UL 94

Ињекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100 - 110	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.050	%
Рекомендуемый Макс измельчения	25	%
Температура бункера	20.0 - 50.0	°C
Задняя температура	215 - 230	°C
Средняя температура	215 - 230	°C
Передняя температура	215 - 230	°C
Температура сопла	215 - 230	°C
Температура обработки (расплава)	220 - 235	°C
Температура формы	20.0 - 55.0	°C
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.00 - 0.345	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 220 to 235°C Zone 4 Temperature: 215 to 230°C Feed Temperature: 200 to 215°C

NOTE

1. 2.16 kg
2. Die C
3. 10°C/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

