

Riteflex® 677

Thermoplastic Copolyester Elastomer

Celanese Corporation

Описание материалов:

Riteflex 677 is a thermoplastic polyester elastomer with nominal hardness of 77 shore D and high modulus.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45575-239423		
Характеристики	Жесткий, высокий		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.29	g/cm ³	ASTM D792
--	1.27	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			
--	12 - 16	g/10 min	ASTM D1238
250°C/2.16 kg	15	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	2.0	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.7 - 2.2	%	ISO 294-4
Flow direction	1.8 - 2.2	%	ISO 294-4
Ножницы	1000	1/°C	Internal method
Вязкость	461	Pa·s	Internal method
Tear Strength	360.8	kN/m	ASTM D1004
Температура	250	°C	Internal method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shaw D	77		ASTM D2240
Shaw D, 15 seconds	75		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	689	MPa	ASTM D638
--	750	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	34.5	MPa	ASTM D638
Yield	33.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture	42.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
5.0% strain	32.0	MPa	ISO 527-2

10% strain	36.0	MPa	ISO 527-2
50% strain	26.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Растяжимое напряжение			
Yield	15	%	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	310	%	ASTM D638
Fracture	350	%	ISO 527-2/1A/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль			
-40°C	2500	MPa	ISO 178
23°C	650	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
3.5% strain	23.0	MPa	ISO 178
23°C	30.0	MPa	ISO 178
Эластомеры			
Номинальное значение			
Единица измерения			
Метод испытания			
Tear Strength	357	kN/m	ASTM D624
Сопrotивляемость Bayshore			
--	40	%	Internal method
--	40	%	ASTM D2632
Воздействие			
Номинальное значение			
Единица измерения			
Метод испытания			
Ударная прочность (23°C)	9.4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	71	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	4.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	8.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)			
No Break			ISO 180/1U
Тепловой			
Номинальное значение			
Единица измерения			
Метод испытания			
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	109	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	51.0	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления			
-- ¹	218	°C	ISO 11357-3
--	217	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	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
Сопrotивление громкости			
--	5.0E+14	ohms-cm	ASTM D257

--	4.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
-- ²	15	kV/mm	ASTM D149
--	16	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (1 MHz)	3.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.040		IEC 60250
Comparative Tracking Index	> 600	V	IEC 60112, ASTM D3638

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

Инъекция	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	230 - 240	°C
Средняя температура	235 - 250	°C
Передняя температура	235 - 250	°C
Температура сопла	240 - 260	°C
Температура обработки (расплава)	235 - 260	°C
Температура формы	20.0 - 55.0	°C
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.00 - 0.345	MPa

Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 235 to 260°C Zone 4 Temperature: 240 to 260°C Feed Temperature: 230 to 240°C

NOTE

1.	10°C/min
2.	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



WeChat