

Riteflex® 663

Thermoplastic Copolyester Elastomer

Celanese Corporation

Описание материалов:

Riteflex 663 is a nominal 63 Shore D thermoplastic polyester elastomer with medium modulus.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45575-239421		
Характеристики	Жесткий, хороший		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.24	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Удельный объем	0.820	cm ³ /g	ASTM D792
Ross Flex	> 1.0E+6	Cycles	Internal method
Tear Strength	269.7	kN/m	ASTM D1004
Массовый расход расплава (MFR)			
--	16	g/10 min	ASTM D1238
240°C/2.16 kg	19	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	1.9	%	ASTM D955
Vertical flow direction	1.7 - 2.1	%	ISO 294-4
Flow direction	1.7 - 2.0	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shaw D	63		ASTM D2240
Shaw D, 15 seconds	63		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	365	MPa	ASTM D638
--	350	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress			
Yield	22.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	26.2	MPa	ASTM D638
Fracture	38.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
5.0% strain	13.0	MPa	ISO 527-2
10% strain	18.0	MPa	ISO 527-2
50% strain	21.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Растяжимое напряжение			

Yield	44	%	ISO 527-2/1A/50
Fracture, 23°C	320	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/1A/50
Флекторный модуль			ISO 178
-40°C	1900	MPa	ISO 178
23°C	325	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	17.5	MPa	ISO 178
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tear Strength			
--	266	kN/m	ASTM D624
Flow ¹	160	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			ISO 179/1eA
-30°C	22	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C, local fracture	110	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-40°C	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	74	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (0.45 MPa, Unannealed)	114	°C	ISO 75-2/B
Температура перехода стекла	-42.8	°C	ASTM D3418
Викат Температура размягчения	195	°C	ASTM D1525
Температура плавления			
-- ²	212	°C	ISO 11357-3
--	210	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	1.8E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопrotивление громкости			
--	2.0E+13	ohms-cm	ASTM D257
--	2.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			

-- ³	13	kV/mm	ASTM D149
--	14	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (1 MHz)	4.00		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

Иньекция	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	200 - 215	°C
Средняя температура	215 - 230	°C
Передняя температура	215 - 230	°C
Температура сопла	215 - 235	°C
Температура обработки (расплава)	215 - 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: 215 to 235°C Zone 4 Temperature: 215 to 235°C Feed Temperature: 200 to 215°C

NOTE

1. Die C
2. 10°C/min
3. 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

