

Ryton® BR111

Стеклянный минерал

Polyphenylene Sulfide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Ryton® BR111 is a natural-colored glass fiber and mineral filled polyphenylene sulfide compound that provides enhanced mechanical strength with good electrical properties and outstanding chemical resistance, even at elevated temperatures.

Главная Информация			
UL YellowCard	E54700-244869	E95746-102108298	
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошие электрические свойства		
	Хорошая прочность		
Используется	Автомобильные Приложения		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.94	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			
Flow : 3.20 mm	0.20	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.40	%	
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	101		
R-Scale	119		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
--	159	MPa	ASTM D638
--	165	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	1.1	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	19300	MPa	ASTM D790
--	19000	MPa	ISO 178

Flexural Strength			
--	241	MPa	ASTM D790
--	255	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	295	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.34		ISO 527
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
3.18 mm	75	J/m	ASTM D256
--	8.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact			
3.18 mm	320	J/m	ASTM D4812
--	24	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	265	°C	ASTM D648
CLTE			ASTM E831
Flow : -50 to 50°C	1.5E-5	cm/cm/°C	
Flow : 100 to 200°C	1.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -50 to 50°C	3.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 100 to 200°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.51	W/m/K	
Оценка температуры UL	220 to 240	°C	UL 746B
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	18	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			
25°C, 1 kHz	4.70		
25°C, 1 MHz	4.60		
Коэффициент рассеивания			
25°C, 1 kHz	2.0E-3		ASTM D150
25°C, 1 MHz	3.0E-3		
Дуговое сопротивление	180	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	225	V	UL 746
Insulation Resistance ¹ (90°C)	1.0E+10	ohms	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

V-0

Огнестойкость (1.60 mm)	5VA	UL 94	
Индекс кислорода	65	%	ASTM D2863

NOTE

1. 95%RH, 48 hr

* 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

