

Ryton® R-4-220BL

40% стекловолокно

Polyphenylene Sulfide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Ryton® R-4-220NA and R-4-220BL 40% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide compounds provide enhanced mechanical strength after constant or repeated exposure to high temperature water.

Главная Информация			
UL YellowCard	E95746-102108294		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 40% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая прочность		
Используется	Автомобильные Приложения		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.68	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка			
Flow : 3.20 mm	0.20	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.50	%	
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.020	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	103		
R-Scale	122		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
--	172	MPa	ASTM D638
--	175	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	1.5	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	14500	MPa	ASTM D790
--	14000	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	248	MPa	ASTM D790
--	250	MPa	ISO 178

Прочность на сжатие	275	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.37		ISO 527
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
3.18 mm	80	J/m	ASTM D256
--	8.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact			
3.18 mm	480	J/m	ASTM D4812
--	30	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	1.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -50 to 50°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 100 to 200°C	8.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.31	W/m/K	
Оценка температуры UL	200 to 220	°C	UL 746B
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	22	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
25°C, 1 kHz	3.80		
25°C, 1 MHz	3.80		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
25°C, 1 kHz	2.0E-3		
25°C, 1 MHz	3.0E-3		
Дуговое сопротивление	125	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	150	V	UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	45	%	ASTM D2863
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	
Гидролитическая стабильность ¹			
Tensile Strength Retained	> 80	%	
Weight Gain	< 1.0	%	
NOTE			

1.

Test specimens aged 1000 hours
in water at 140°C (284°F)

* 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

