

## Ryton® R-7-220BL

Стеклянный минерал

Polyphenylene Sulfide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Ryton® R-7-220BL glass fiber and mineral filled polyphenylene sulfide compound provides enhanced mechanical strength after constant or repeated exposure to high temperature water.

Главная Информация			
UL YellowCard	E95746-102108298		
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное		
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	1.95	g/cm <sup>3</sup>	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	99		
R-Scale	116		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
--	152	MPa	ASTM D638
--	155	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	1.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	19300	MPa	ASTM D790
--	19000	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	234	MPa	ASTM D790
--	240	MPa	ISO 178

Прочность на сжатие	295	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.35		ISO 527
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
3.18 mm	69	J/m	ASTM D256
--	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact			
3.18 mm	270	J/m	ASTM D4812
--	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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			ASTM D150
25°C, 1 kHz	5.00		
25°C, 1 MHz	4.90		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
25°C, 1 kHz	0.020		
25°C, 1 MHz	0.010		
Дуговое сопротивление	185	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	175	V	UL 746
Insulation Resistance <sup>1</sup> (90°C)	1.0E+11	ohms	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
	V-0		
Огнестойкость (1.60 mm)	5VA		UL 94
Индекс кислорода	62	%	ASTM D2863
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	

## Гидролитическая стабильность <sup>2</sup>

Tensile Strength Retained	> 75	%
Weight Gain	< 1.0	%

### NOTE

1. 95%RH, 48 hr
2. 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

