

## Ryton® XE5515BL

15% стекловолокно

Polyphenylene Sulfide Alloy

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Ryton® XE5515BL 15% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide alloy compound provides excellent mechanical strength and chemical resistance at elevated temperatures and is suitable for extrusion or blow molding.

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность
Используется	Автомобильные Приложения
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Черный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвунное формование Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (316°C/5.0 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка			
Flow : 3.20 mm	0.50	%	
Across Flow : 3.20 mm	0.60	%	
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.010	%	ASTM D570

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	118		
R-Scale	87		

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	6210	MPa	ASTM D638
--	5800	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
--	103	MPa	ASTM D638

--	110	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	2.9	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	5520	MPa	ASTM D790
--	5500	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	159	MPa	ASTM D790
--	170	MPa	ISO 178
Poisson's Ratio	0.41		ISO 527
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
3.18 mm	96	J/m	ASTM D256
--	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact			
3.18 mm	690	J/m	ASTM D4812
--	45	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)	190	°C	ASTM D648
CLTE			ASTM E831
Flow : -50 to 50°C	3.0E-5	cm/cm/°C	
Flow : 100 to 200°C	2.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -50 to 50°C	5.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 100 to 200°C	9.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.23	W/m/K	
<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	24	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			
25°C, 1 kHz	3.60		
25°C, 1 MHz	3.50		
Коэффициент рассеивания			
25°C, 1 kHz	2.0E-3		ASTM D150
25°C, 1 MHz	5.0E-3		
Дуговое сопротивление	100	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)			
Insulation Resistance <sup>1</sup> (90°C)	1.0E+13	ohms	UL 746
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Огнестойкость (1.60 mm, Tested by CP Chemical)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	50	%	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

