

Ryton® BR42B

40% стекловолокно

Polyphenylene Sulfide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Ryton® BR42B 40% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide compound is specially formulated to provide low coefficient of friction and reduced wear rate for use in applications requiring low surface friction and/or wear.

Главная Информация			
UL YellowCard	E95746-102108299		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 40% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая износостойкость Низкое трение		
Используется	Электрическое/электронное применение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.76	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	97		
R-Scale	117		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
--	186	MPa	ASTM D638
--	190	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	1.6	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
--	14500	MPa	ASTM D790
--	14000	MPa	ISO 178
Flexural Strength			

--	269	MPa	ASTM D790
--	280	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	255	MPa	ASTM D695
Poisson's Ratio	0.40		
Коэффициент трения ¹ (vs. Steel - Dynamic)	0.32		ASTM D3702
Wear Rate ²	1.60E-6	m/hr	ASTM D3702
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
3.18 mm	91	J/m	ASTM D256
--	9.5	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact			
3.18 mm	750	J/m	ASTM D4812
--	40	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	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 100 to 200°C	8.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.33	W/m/K	
Оценка температуры UL	180	°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	3.70		
25°C, 1 MHz	3.70		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
25°C, 1 kHz	2.0E-3		
25°C, 1 MHz	3.0E-3		
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	150	V	UL 746
Insulation Resistance ³ (90°C)	1.0E+11	ohms	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	48	%	ASTM D2863

NOTE

- | | |
|----|--|
| 1. | Against 52100 steel; 100 hrs; 250 psi; 36 rpm; dry; ambient temperature; PV=2500 |
| 2. | Against 52100 steel; 100 hrs; 250 psi; 36 rpm; dry; ambient temperature; PV=2500 |
| 3. | 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

