

VALOX™ DR51 resin

15% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

15% GR polyester, excellent mechanical, thermal and electrical performance. Non-flame retardant. Spotlights, appliance housings, handles, connectors

Главная Информация	
UL YellowCard	E121562-220811
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошие электрические свойства
Используется	Приборы
	Разъемы
	Ручки
	Корпуса
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Коэффициент теплового расширения по сравнению с температурой (ASTM E831)
	Сжимающее напряжение против напряжения (ASTM D695)
	Эластичный модуль против температуры (ASTM D4065)
	Flexural DMA (ASTM D4065)
	Давление-объем-температура (метод PVT-Zoller)
	Ножницы DMA (ASTM D4065)
	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)
	Растяжимый ползучий (ASTM D2990)
Усталость при растяжении	
Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)	
Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	g/cm ³	ASTM D792
Удельный объем	0.712	cm ³ /g	ASTM D792
Формовочная усадка			Internal Method
Flow ¹	0.40 to 0.60	%	
Flow ²	0.60 to 0.90	%	
Across Flow ³	0.50 to 0.80	%	
Across Flow ⁴	0.80 to 1.1	%	

Поглощение воды (24 hr)	0.070	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение ⁵ (Break)	93.1	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении ⁶ (Break)	5.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль ⁷ (50.0 mm Span)	4830	MPa	ASTM D790
Flexural Strength ⁸ (Break, 50.0 mm Span)	145	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	53	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact (23°C)	530	J/m	ASTM D4812
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	210	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	191	°C	
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 40°C	2.2E-5	cm/cm/°C	
60 to 138°C	2.2E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec	130	°C	UL 746
RTI Imp	130	°C	UL 746
RTI Str	140	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	3.3E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
1.60 mm, in Oil	23	kV/mm	
3.20 mm, in Air	20	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.60		
1 MHz	3.40		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	2.0E-3		
1 MHz	0.020		
Дуговое сопротивление ⁹	PLC 5		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 2		UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 1		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.711 mm)	HB		UL 94
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура сушки	121	°C
Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Время сушки, максимум	12	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Рекомендуемый размер снимка	40 to 80	%
Задняя температура	238 to 254	°C
Средняя температура	243 to 260	°C
Передняя температура	249 to 266	°C
Температура сопла	243 to 260	°C
Температура обработки (расплава)	249 to 266	°C
Температура формы	65.6 to 87.8	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Screw Speed	50 to 80	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 to 0.038	mm

NOTE

1. 1.5 to 3.2 mm
2. 3.2 to 4.6 mm
3. 1.5 to 3.2 mm
4. 3.2-4.6 mm
5. Type I, 5.0 mm/min
6. Type I, 5.0 mm/min
7. 1.3 mm/min
8. 1.3 mm/min
9. Tungsten Electrode

* 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

