

## RALUPOL® UP 5000

Стекловолокно

Thermoset Polyester

RASCHIG GmbH

### Описание материалов:

Glass-fibre reinforced Polyester moulding compound

Low mould shrinkage and post-shrinkage, very good electrical values, excellent heat resistance, good mechanical strength

Primary application(s): Commutators

This product meets the allowed upper limits for heavy metals and PCAs and also conforms to the requirements of the EU directives 2002/95 (RoHS), 2002/96 (WEEE) and 2006/122 (PFOS)

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно
Характеристики	Хорошие электрические свойства
	Хорошая прочность
	Высокая термостойкость
	Низкая усадка
Используется	Электрические детали
Рейтинг агентства	EC 2002/96/EC (WEEE)
	EC 2006/122/EC
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Гранулы
Метод обработки	Прессформа сжатия
	Литье из смолы

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.95 to 2.15	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.80 to 1.00	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>	0.20 to 0.30	%	ISO 2577
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	< 0.50	%	ISO 62
Post Shrinkage <sup>2</sup>	< 0.10	%	ISO 2577
Давление прессования прессформы	> 10.0	MPa	
Compression Molding Temperature	165 to 180	°C	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (Compression Molded)	9000 to 11000	MPa	ISO 527-2

Tensile Stress (Compression Molded)	35.0 to 60.0	MPa	ISO 527-2
Флекторный модуль (Compression Molded)	12000 to 15000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (Compression Molded)	85.0 to 130	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение	150 to 200	MPa	ISO 604
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (Compression Molded)	2.5 to 3.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (Compression Molded)	4.0 to 6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature (8.0 MPa, Unannealed)	180 to 200	°C	ISO 75-2/C
CLTE-Поток (50 to 100°C)	1.0E-5 to 2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.60 to 0.70	W/m/K	ASTM E1461
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+11 to 1.0E+12	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	25 to 35	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
	6.00		
100 Hz	5.00		
	5.00		
1 MHz	4.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	0.010 to 0.030		
1 MHz	0.010 to 0.030		
Дуговое сопротивление	PLC 4		ASTM D495
Comparative Tracking Index	> 600	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.60 mm, Tested by RASCHIG)	HB		UL 94
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Средняя температура	50.0 to 70.0	°C	
Передняя температура	80.0 to 100	°C	
Температура обработки (расплава)	100 to 115	°C	

Температура формы	165 to 180	°C
Back Pressure	1.00 to 1.50	MPa
Screw Speed	70 to 100	rpm

#### NOTE

1. Compression Molded
2. 168 h / 110°C

\* 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

