

RESINOL® EPF 87120

Стекловолокно

Phenolic

RASCHIG GmbH

Описание материалов:

Glass-fibre reinforced phenolic moulding compound

Excellent heat resistance, low mould shrinkage and post-shrinkage, good chemical resistance and very good mechanical properties

Primary application(s): Parts for the automobile and engineering industries having high demands on dimensional stability

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	Хорошая химическая стойкость
	Высокая термостойкость
	Низкая усадка
Используется	Автомобильные Приложения
Рейтинг агентства	EC 2002/96/EC (WEEE)
	EC 2006/122/EC
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Черный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Прессформа сжатия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.85 to 1.95	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.60 to 0.80	g/cm ³	ISO 60
Формовочная усадка-Поток ¹	0.30 to 0.50	%	ISO 2577
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	< 0.10	%	ISO 62
Post Shrinkage ²	< 0.050	%	ISO 2577
Максимальная температура обслуживания			IEC 60216
<50 h	230	°C	
20,000 h	150	°C	
Давление прессования прессформы	> 20.0	MPa	
Compression Molding Temperature	165 to 180	°C	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ISO 527-2
Compression Molded	14000 to 18000	MPa	
Injection Molded	16000 to 20000	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-2
Compression Molded	80.0 to 100	MPa	
Injection Molded	120 to 140	MPa	
Флекторный модуль			ISO 178
Compression Molded	16000 to 18000	MPa	
Injection Molded	18000 to 22000	MPa	
Флекторный стресс			ISO 178
Compression Molded	150 to 180	MPa	
Injection Molded	220 to 240	MPa	
Сжимающее напряжение	280 to 330	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
Compression Molded	4.0 to 6.0	kJ/m ²	
Injection Molded	5.0 to 7.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
Compression Molded	8.0 to 10	kJ/m ²	
Injection Molded	12 to 14	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
1.8 MPa, Unannealed	> 200	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	160 to 180	°C	ISO 75-2/C
CLTE-Поток (50 to 150°C)	1.5E-5 to 2.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.40 to 0.60	W/m/K	ASTM E1461
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+10 to 1.0E+11	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+12 to 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	20 to 30	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
	8.00		
100 Hz	6.00		

6.00

1 MHz 4.00

Коэффициент рассеивания IEC 60250

100 Hz 0.10 to 0.20

1 MHz 0.020 to 0.030

Дуговое сопротивление PLC 4 ASTM D495

Comparative Tracking Index > 175 V IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Огнестойкость (1.50 mm, Tested by RASCHIG)	V-0		UL 94
--	-----	--	-------

Индекс воспламеняемости провода свечения	960	°C	IEC 60695-2-12
--	-----	----	----------------

Температура зажигания провода свечения	960	°C	IEC 60695-2-13
--	-----	----	----------------

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Средняя температура	60.0 to 80.0	°C
---------------------	--------------	----

Передняя температура	80.0 to 100	°C
----------------------	-------------	----

Температура обработки (расплава)	100 to 115	°C
----------------------------------	------------	----

Температура формы	160 to 180	°C
-------------------	------------	----

Back Pressure	0.500 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

