

Amodel® HFFR-4133

33% из стекловолокна

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Amodel HFFR-4133 is a 33% glass fiber reinforced, halogen-free, flame retardant polyphthalamide (PPA) resin, which improves the processing performance of electrical and electronic products. The UL94 test by Underwriters Laboratory of the United States rated the resin as V-0 and can be molded with warm water. High fluidity, wide process window, good surface appearance, especially for larger electrical components. This brand can withstand the harsh infrared reflow soldering process commonly used in the electronics industry. It is very suitable for connectors and other electrical equipment requiring surface mount technology (SMT).

black: HFFR-4133 BK 324

black: HFFR-4133 BK 318

natural color: HFFR-4133 NT

Главная Информация			
UL YellowCard	E95746-100035143	E95746-100722255	
Наполнитель/армирование	Панель с наружным отделочным слоем материала, 33% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров		
	Жесткий, хороший		
	Высокая прочность		
	Цикл быстрого формования		
	Хорошая электрическая производительность		
	Хорошее сопротивление ползучести		
	Хорошая химическая стойкость		
	Формируемость горячей воды		
	Без галогенов		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Соединитель		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Черный		
	Натуральный цвет		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Температура воды литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.46	g/cm ³	ISO 1183/A

Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction	1.3	%	ISO 294-4
Flow direction	0.32	%	ISO 294-4
Поглощение воды (24 hr)	0.28	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	121		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	12000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress ¹ (Yield)	145 - 160	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение ² (Break)	1.9 - 2.3	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	10800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ³	220 - 230	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact ⁴	7.0 - 8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁵	40 - 48	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	300	°C	ISO 75-2/Af
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM E831
Flow: 0 to 90°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: 120 to 200°C	1.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 0 to 90°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Horizontal: 120 to 200°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ⁶	1.3E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность			ASTM D149
0.800 mm	30	kV/mm	ASTM D149
1.60 mm	26	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
100 Hz	3.78		ASTM D150
1 MHz	3.53		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
100 Hz	5.0E-3		ASTM D150
1 MHz	0.012		ASTM D150
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ⁷ (0.800 mm)	V-0		UL 94
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура сушки	120	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.030 - 0.060	%
Задняя температура	300	°C
Передняя температура	325	°C
Температура обработки (расплава)	340 - 350	°C
Температура формы	90.0 - 110	°C

Инструкции по впрыску

□□□□: 3□4□□□/□ □□□□:□□□□□50%

NOTE

1. The values of natural color and BK324 color are high.
2. The values of natural color and BK324 color are high.
3. The values of natural color and BK324 color are high.
4. The values of natural color and BK324 color are high.
5. The values of natural color and BK324 color are high.
6. Sample status: 95 ° F (35 ° C) , 90% RH, 96 hours
7. These flammability ratings do not represent the risk of these materials or any other materials in actual fire situations.

* 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



WeChat