

## Amodel® HFZ A-4133L

33% из стекловолокна

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Amodel HFZ A- 4133 L polyphthalamide (PPA) is a 33% glass fiber reinforced, hot water moldable resin. The main properties include heat resistance, reduced gas emission over a wide temperature range, high strength and rigidity, low moisture absorption, excellent chemical resistance and excellent electrical properties. Amodel HFZ A- 4133 L resin is ideal for automotive electrical and electronic products, including connectors, sockets, switches and sensors. It is also a good choice for protecting key control systems under the hood, such as anti-lock braking system, traction control system, steering system, engine electronic control, transmission and chassis control unit. -Black: HFZ A- 4133 L BK 324  
natural color: HFZ A- 4133 L NT

Главная Информация	
UL YellowCard	E95746-271676
Наполнитель/армирование	Панель с наружным отделочным слоем материала, 33% наполнитель по весу
Добавка	Смазка Дефолдинг
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Низкая гигроскопичность Жесткий, высокий Жесткий, хороший Высокая прочность Цикл быстрого формования Хорошее сопротивление ползучести Высокая яркость Хорошая химическая стойкость Формируемость горячей воды Смазка
Используется	Оборудование для газонов и сада Электрическое/электронное применение Промышленные компоненты Промышленное применение Машина/механические детали Замена металла Соединитель Детали под крышкой двигателя автомобиля Автомобильная электроника

Применение в автомобильной области  
 Мобильный телефон  
 Универсальный  
 Катушка  
 Применение камеры

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 <sup>3</sup>	ISO 1183/A
Формовочная усадка			ASTM D955
Flow	0.50	%	ASTM D955
Transverse flow	1.0	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.26	%	ASTM D570

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	12000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	180	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	1.8	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	11000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	255	MPa	ISO 178

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	8.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact	8.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	310	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления (DSC)	327	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM E831
Flow: 0 to 90°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: 150 to 250°C	1.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 0 to 90°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 150 to 250°C	1.5E-4	cm/cm/°C	ASTM E831

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	ASTM D257

Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.90		ASTM D150
1 MHz	3.70		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	6.0E-3		ASTM D150
1 MHz	0.016		ASTM D150

Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Высоковольтное сопротивление дуге к зажиганию (HVAR)	PLC 0		UL 746
Высоковольтная скорость отсоединения дуги (HVTR)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 1		UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость <sup>1</sup> (0.800 mm)	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения	800	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения	800	°C	IEC 60695-2-13

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.045	%
Задняя температура	318 - 324	°C
Передняя температура	327 - 332	°C
Температура обработки (расплава)	329 - 343	°C
Температура формы	65.6 - 93.3	°C

### Инструкции по впрыску

□□□□:3~4□□/□

### NOTE

1. 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

