

## Amodel® AE-4133

33% из стекловолокна

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Amodel AE-4133 is a 33% glass fiber reinforced and hot water formed polyphthalamide (PPA), which is specially used in modern automobile electronic environment. This grade resin is characterized by high thermal deformation temperature, high flexural modulus and high tensile strength, and has good creep resistance and low moisture absorption. -Black: AE-4133 BK902

natural color: AE-4133 NT

Главная Информация				
Наполнитель/армирование	Панель с наружным отделочным слоем материала, 33% наполнитель по весу			
Характеристики	Хорошая стабильность размеров			
	Низкая гигроскопичность			
	Жесткий, высокий			
	Жесткий, хороший			
	Высокая прочность			
	Высокотемпературная прочность			
	Хорошее сопротивление ползучести			
	Хорошая химическая стойкость			
Теплостойкость, высокая				
Используется	Электрическое/электронное применение			
	Электрические компоненты			
	Соединитель			
	Автомобильная электроника			
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем			
Внешний вид	Черный			
	Натуральный цвет			
Формы	Частицы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.45	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
Формовочная усадка				ASTM D955
Flow	0.40	--	%	ASTM D955
Transverse flow	0.80	--	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.23	--	%	ASTM D570

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	12000	--	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break, 23°C)	210	--	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.5	--	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	10700	--	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	295	--	MPa	ISO 178
Дефлекторная деформация	3.1	--	%	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	9.0	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	79	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	9.2	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	68	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	> 300	--	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	95.0	--	°C	DSC
Температура плавления	327	--	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения				ASTM E831
Flow: 0 to 100°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: 100 to 200°C	1.5E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 0 to 100°C	7.6E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 100 to 200°C	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	5.6E+15	5.0E+14	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (3.20 mm)	19	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная				ASTM D150
60 Hz	4.10	4.30		ASTM D150
1 MHz	3.75	3.40		ASTM D150

Коэффициент рассеивания				ASTM D150
60 Hz	6.0E-3	0.020		ASTM D150
1 MHz	0.015	0.019		ASTM D150
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	600	600	V	UL 746
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	14.0	18.0	mm/min	UL 746
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость <sup>1</sup> (3.20 mm)	HB	--		UL 94
<b>Инъекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>		
Температура сушки	120		°C	
Время сушки	4.0		hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.030 - 0.060		%	
Задняя температура	320 - 330		°C	
Средняя температура	320 - 330		°C	
Передняя температура	327 - 335		°C	
Температура обработки (расплава)	330 - 345		°C	
Температура формы	65.0 - 95.0		°C	

#### Инструкции по впрыску

□□□□:3-4□□/□ (7.5-10 cm/□)□□□□: □□□□50%

#### 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

