

## Amodel® A-1133 HS

33% из стекловолокна

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

AMODEL A- 1133 HS is a 33% glass fiber reinforced thermally stable polyphthalamide (PPA) with high thermal deformation temperature, high bending modulus and high tensile strength. Excellent creep resistance and low moisture absorption are also characteristics of the resin. -Black: A- 1133 HS BK 324

black: A- 1133 HS BK 543

natural color: A- 1133 HS NT

Главная Информация		
UL YellowCard	E95746-253217	E161096-224268
Наполнитель/армирование	Панель с наружным отделочным слоем материала, 33% наполнитель по весу	
Добавка	Стабилизатор тепла	
Характеристики	Хорошая стабильность размеров	
	Низкая гигроскопичность	
	Жесткий, высокий	
	Жесткий, хороший	
	Высокая прочность	
	Высокотемпературная прочность	
	Хорошее сопротивление ползучести	
	Хорошая химическая стойкость	
	Теплостойкость, высокая	
	Используется	Электропитание/другие инструменты
Промышленные компоненты		
Промышленное применение		
Машина/механические детали		
Замена металла		
Соединитель		
Детали под крышкой двигателя автомобиля		
Автомобильная электроника		
Применение в автомобильной области		
Автомобильные внутренние детали		
Топливная линия		
Мобильный телефон		
Чехол		

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Номер файла UL	E95746
Внешний вид	Черный Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1) Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Код маркировки деталей (ISO 11469) > PA6T/6I/66-GF33

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.48	--	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

Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	125	--		ASTM D785

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
--	13100	13100	MPa	ASTM D638
23°C	13400	--	MPa	ISO 527-2
100°C	10800	--	MPa	ISO 527-2
150°C	6700	--	MPa	ISO 527-2
175°C	4300	--	MPa	ISO 527-2

Tensile Stress

Fracture, 23°C	233	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 100°C	148	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 150°C	80.0	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	72.0	--	MPa	ISO 527-2
--	221	193	MPa	ASTM D638

Удлинение при растяжении

Fracture	2.5	2.1	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	2.5	--	%	ISO 527-2
Fracture, 100°C	2.9	--	%	ISO 527-2

Fracture, 150°C	8.7	--	%	ISO 527-2
Fracture, 175°C	8.5	--	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				
--	11400	11400	MPa	ASTM D790
23°C	11600	--	MPa	ISO 178
100°C	9800	--	MPa	ISO 178
150°C	4000	--	MPa	ISO 178
175°C	3600	--	MPa	ISO 178
Flexural Strength				
--	317	254	MPa	ASTM D790
23°C	319	--	MPa	ISO 178
100°C	227	--	MPa	ISO 178
150°C	93.0	--	MPa	ISO 178
175°C	80.0	--	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	185	--	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	101	88.9	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.41	--		ASTM E132
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	9.5	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	73	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
--	80	59	J/m	ASTM D256
23°C	8.8	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact				
--	770	--	J/m	ASTM D256
23°C	49	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, annealed, 3.20mm	297	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	280	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed, 3.20mm	285	--	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования				
-- <sup>1</sup>	164	--	°C	ASTM D3045
-- <sup>2</sup>	185	--	°C	ASTM D3045
Температура плавления	313	--	°C	ASTM D570, ISO 11357-3

Линейный коэффициент теплового расширения					ASTM E831
Flow: 0 to 100°C	2.4E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831	
Flow: 100 to 200°C	2.7E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831	
Lateral: 0 to 100°C	5.5E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831	
Lateral: 100 to 200°C	1.1E-4	--	cm/cm/°C	ASTM E831	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	
Сопротивление громкости	1.0E+16	2.0E+15	ohms-cm	ASTM D257	
Диэлектрическая прочность (3.20 mm)	21	21	kV/mm	ASTM D149	
Диэлектрическая постоянная				ASTM D150	
60 Hz	4.40	4.70		ASTM D150	
1 MHz	4.20	4.30		ASTM D150	
Коэффициент рассеивания				ASTM D150	
60 Hz	5.0E-3	9.0E-3		ASTM D150	
1 MHz	0.017	0.022		ASTM D150	
Дуговое сопротивление	140	120	sec	ASTM D495	
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	550	550	V	UL 746	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	
Огнестойкость <sup>3</sup> (3.20 mm)	HB	--		UL 94	
<b>Оптический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>	
Коэффициент пропускания <sup>4</sup>				ASTM D1003	
1070 nm : 1.60 mm	> 30	--	%	ASTM D1003	
940 nm : 1.60 mm	> 30	--	%	ASTM D1003	
<b>Дополнительная информация</b>					
□□□□					
Conditioned to 50% RH in accordance with ISO-1110, Accelerated Method					
<b>Инъекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>			
Температура сушки	120	°C			
Время сушки	4.0	hr			
Рекомендуемая максимальная влажность	0.045	%			
Задняя температура	304 - 318	°C			
Передняя температура	316 - 329	°C			
Температура обработки (расплава)	321 - 343	°C			

Температура формы 135 °C

## Инструкции по впрыску

### Storage:

Amodel® compounds are shipped in moisture-resistant packages at moisture levels according to specifications. Sealed, undamaged bags should be preferably stored in a dry room at a maximum temperature of 50°C (122°F) and should be protected from possible damage. If only a portion of a package is used, the remaining material should be transferred into a sealable container. It is recommended that Amodel® resins be dried prior to molding following the recommendations found in this datasheet and/or in the Amodel® processing guide.

## NOTE

1. 20000 hours

2. 5000 hours

3. These flammability ratings do not represent the risk of these materials or any other materials in actual fire situations.

4. Light transmittance, natural color only

\* 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

