

Amodel® AS-4133 HS

33% из стекловолокна

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Amodel AS- 4133 HS is a 33% glass fiber reinforced, lubricated and thermally stable polyphthalamide (PPA), which can be quickly processed and molded in water temperature molds. Conventional applications include electrical and electronic components, especially electronic and electrical components for automotive systems. -Black: AS-4133 HS BK 324
natural color: AS-4133 HS NT

Главная Информация	
UL YellowCard	E95746-253240
Наполнитель/армирование	Панель с наружным отделочным слоем материала, 33% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла Смазка Дефолдинг
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Низкая гигроскопичность Жесткий, хороший Высокая прочность Лазерная сварка Цикл быстрого формования Хорошее сопротивление ползучести Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Формируемость горячей воды Термическая стабильность Смазка
Используется	Оборудование для газонов и сада Электрическое/электронное применение Детали клапана/клапана Промышленные компоненты Промышленное применение Аксессуары для толстой стены (детали) Машина/механические детали Замена металла Соединитель

Детали под крышкой двигателя автомобиля
 Автомобильная электроника
 Применение в автомобильной области
 Мобильный телефон
 Универсальный

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Внешний вид	Черный Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Температура воды литье под давлением
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.45	--	g/cm ³	ISO 1183/A
Формовочная усадка				ASTM D955
Flow	0.50	--	%	ASTM D955
Transverse flow	1.0	--	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.29	--	%	ASTM D570

Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения				
--	11700	11700	MPa	ASTM D638
23°C	12600	--	MPa	ISO 527-2
100°C	6830	--	MPa	ISO 527-2
150°C	5310	--	MPa	ISO 527-2
175°C	4830	--	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress				
Fracture, 23°C	211	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 100°C	125	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 150°C	87.6	--	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	79.3	--	MPa	ISO 527-2
--	200	172	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении				
Fracture	2.5	2.2	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	2.6	--	%	ISO 527-2
Fracture, 100°C	4.3	--	%	ISO 527-2

Fracture, 150°C	6.6	--	%	ISO 527-2
Fracture, 175°C	6.6	--	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				
--	11000	11000	MPa	ASTM D790
23°C	10400	--	MPa	ISO 178
100°C	7170	--	MPa	ISO 178
150°C	4620	--	MPa	ISO 178
175°C	4210	--	MPa	ISO 178
Flexural Strength				
--	290	241	MPa	ASTM D790
23°C	296	--	MPa	ISO 178
100°C	177	--	MPa	ISO 178
150°C	111	--	MPa	ISO 178
175°C	99.3	--	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	179	172	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	89.6	75.8	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.41	--		ASTM E132
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	11	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	67	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact				
--	80	69	J/m	ASTM D256
23°C	9.7	--	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact				
--	960	--	J/m	ASTM D256
23°C	59	--	kJ/m ²	ISO 180/1U
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, annealed, 3.20mm	320	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	294	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed, 3.20mm	300	--	°C	ASTM D648
Температура непрерывного использования ¹	210	--	°C	ASTM D3045
Температура плавления	327	--	°C	ASTM D570, 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
---------------	-------	-----------	-------------------	-----------------

Сопrotивление громкости	2.0E+16	5.0E+14	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (1.60 mm)	20	20	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная				ASTM D150
60 Hz	3.80	4.30		ASTM D150
1 MHz	3.60	3.40		ASTM D150
Коэффициент рассеивания				ASTM D150
60 Hz	4.0E-3	0.020		ASTM D150
1 MHz	0.012	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
--	------	------	--------	--------

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
------------------	-------	-----------	-------------------	-----------------

Огнестойкость ² (3.20 mm)	HB	--		UL 94
--------------------------------------	----	----	--	-------

Оптический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
------------	-------	-----------	-------------------	-----------------

Коэффициент пропускания ³				ASTM D1003
1070 nm : 1.60 mm	> 20	--	%	ASTM D1003
940 nm : 1.60 mm	> 20	--	%	ASTM D1003

Иньекция	Сухой	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

□□□□: 304□□/□ □□□□:□□□□□50%

NOTE

- | | |
|----|---|
| 1. | 1500 hours |
| 2. | These flammability ratings do not represent the risk of these materials or any other materials in actual fire situations. |
| 3. | Light transmittance, natural color grade |

* 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

