

Amodel® AS-1945 HS

45% стекловолокно

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Amodel AS -1945 HS is a 45% glass fiber reinforced grade polyphthalamide (PPA) resin, specially developed to improve the performance of products in 50/50 ethylene glycol and water environment. When exposed to anti-freezing agents at 226 °F(108 °C) or even at 275 °F(135 °C) test temperatures, the performance of this material exceeds the requirements of the automotive industry for polymer materials. It can be used in various auto parts, such as thermostat housing, heater core end cap, heater hose connector and water inlet, power socket and valve lamp. -Black: AS-1945 HS BK 324
natural color: AS-1945 HS NT

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 45% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Жесткий, хороший Высокая прочность Морозостойкость Хорошее сопротивление ползучести Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Сопротивление гликоля этилена Термическая стабильность
Используется	Электропитание/другие инструменты Детали клапана/клапана Промышленные компоненты Промышленное применение Аксессуары для толстой стены (детали) Машина/механические детали Замена металла Детали под крышкой двигателя автомобиля Применение в автомобильной области Чехол
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Внешний вид	Черный
Формы	Частицы
Метод обработки	Литье под давлением

Многоточечные данные Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)
Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.57	g/cm ³	ISO 1183/A
Формовочная усадка			
Flow ¹	0.20	%	ASTM D955
Transverse flow ²	0.60	%	ASTM D955
Vertical flow direction	0.60	%	ISO 294-4
Flow direction	0.20	%	ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	10300	MPa	ASTM D638
--	15200	MPa	ASTM D638
--	15100	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Fracture ⁴	107	MPa	ASTM D638
Fracture	252	MPa	ASTM D638
Fracture	244	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break)	2.5	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
--	13800	MPa	ASTM D790
--	12600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	335	MPa	ISO 178
Yield	359	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-- ⁵	69	J/m	ASTM D256
--	120	J/m	ASTM D256
--	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	282	°C	ASTM D648, ISO 75-2/ Af
Температура плавления	312	°C	ISO 11357-3
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки	121	°C	
Время сушки	4.0	hr	

Рекомендуемая максимальная влажность	0.10	%
Температура бункера	79.4	°C
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. D2 type
2. D2 type
3. Impregnate in 50/50 ethylene glycol/water mixture at 275 °F(135°C) for 1000 hours
4. Impregnate in 50/50 ethylene glycol/water mixture at 275 °F(135°C) for 1000 hours
5. Impregnate in 50/50 ethylene glycol/water mixture at 275 °F(135°C) for 1000 hours

* 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

