

Veradel® AG-320

20% стекловолокно

Polyethersulfone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Veradel® AG-320 is a 20% glass fiber reinforced grade of polyethersulfone (PESU). Adding glass fiber to polyethersulfone substantially increases the rigidity, tensile strength, creep resistance, dimensional stability and chemical resistance of the material, while maintaining most of its other basic characteristics. The combination of structural properties and cost effectiveness make this resin an attractive alternative to metals in many engineering applications.

This grade was formerly marketed as Radel® A PESU

Natural: Veradel® AG-320 NT

Главная Информация	
UL YellowCard	E36098-101640605
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу
Характеристики	Кислотоупорный Огнестойкий Приемлемый пищевой контакт Хорошая адгезия Хорошая химическая стойкость Хорошее сопротивление ползучести Хорошая стабильность размеров Хорошая прочность Хорошая термическая стабильность Хорошая прочность Высокая термостойкость Высокая жесткость Высокая прочность на растяжение Устойчивость к гидролизу Средний поток Средний Молекулярный вес
Используется	Компоненты прибора Приборы Автомобильная электроника Аккумуляторы Бизнес-оборудование Электрические детали Электрическое/электронное применение

Приложения для обслуживания пищевых продуктов
 Промышленное применение
 Замена металла
 Микроволновая посуда
 Детали сантехники
 Клапаны/Детали Клапана

Рейтинг агентства	Утверждено NSF 51 3
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Доступные цвета Натуральный цвет

Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.51	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (343°C/2.16 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.40	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.45	%	ASTM D570

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Модуль растяжения	5690	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	109	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	3.2	%	ASTM D638
Флекторный модуль	6550	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	162	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact	59	J/m	ASTM D256
----------------------	----	-----	-----------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed, 3.18 mm)	214	°C	ASTM D648
CLTE-Поток (3.18 mm)	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Сопrotивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.84		
1 kHz	3.84		
1 MHz	3.88		

Коэффициент рассеивания			ASTM D150
-------------------------	--	--	-----------

60 Hz	1.5E-3
1 kHz	1.8E-3
1 MHz	8.1E-3

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹ (0.787 mm)	V-0		UL 94

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	149 to 177	°C
Время сушки	2.5 to 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	343 to 399	°C
Температура формы	149 to 163	°C
Скорость впрыска	Fast	
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Коэффициент сжатия винта	2.0:1.0	

NOTE

1. These flammability ratings are not intended to reflect hazards presented by these or any other materials under actual fire conditions.

* 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

