

Vipel® F013-AAA-00

Vinyl Ester

AOC, L.L.C.

Описание материалов:

Vipel Corrosion Resistant Bisphenol A, Epoxy Vinyl Ester Resins

AOC's Vipel F013 series is a bisphenol A epoxy-based vinyl ester resin dissolved in styrene. The Vipel F013 series is ideally suited for use in hand lay-up, spray-up, filament winding and pultrusion processes where outstanding mechanical properties and excellent resistance to chemicals and heat are required.

Versatile

Wide formulating capabilities allow for use in many processes and for optimization of cost/performance.

Unique composition produces a tough and versatile resin with excellent crack and craze resistance in molded parts.

Vipel F013 is suitable for moldings that are subjected to particularly high static or dynamic loads, such as pipe, tanks, duct work and flooring applications. Vinyl ester resins have excellent resistance to sustained heat.

Corrosion Resistant

Vipel F013 highly resistant to hydrogen peroxide, and alkalis, and performs well in various stages of hypochlorite and chlorine production. Refer to AOC for corrosion resistance information or for

questions regarding suitability of a resin to any particular chemical environment.

Food and Drug

All resins in this datasheet are manufactured from raw materials that are listed in FDA regulation Title 21 CFR 177.2420. It is the fabricator's responsibility to also be sure that the final composite is well cured. All composites used for FDA applications should be post cured at 180°F/82°C for at least 4 hours. After post curing it should be washed with soap and water and rinsed.

Главная Информация

Характеристики	Щелочестойкие Устойчивость к краям Приемлемый пищевой контакт Хорошая химическая стойкость Хорошая коррозионная стойкость Хорошее сопротивление трещине Хорошая прочность Высокая термостойкость
Используется	Нанесение покрытия Нити
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,2420
Формы	Жидкость
Метод обработки	Намотка нити Ручная укладка Пультезация Распыление

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

Удельный вес	1.04	g/cm ³
Содержание Стирола	45	%
Exotherm		
Gel to Peak	18.0	min
Peak	182	°C
Гелевое время (25 °C) ¹	23.0	min

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость барколя	34		ASTM D2583

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3240	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	88.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	6.6	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3650	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	150	MPa	ASTM D790

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	111	°C	ASTM D648

Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения
Терморегулирующая вязкость ² (25°C)	350	cP

NOTE

1. Gel time with 0.1% cobalt 6%,
0.1% DMA and 1.25% MEKP

2. Brookfield RV viscosity spindle 2
at 20 rpm

* 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



WeChat