

Vipel® F013-AAB-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 Пультезис Распыление |

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

| | | |
|------------------------------------|------|-------------------|
| Удельный вес | 1.05 | g/cm ³ |
| Содержание Стирола | 43 | % |
| Exotherm | | |
| Gel to Peak | 18.0 | min |
| Peak | 177 | °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) | 450 | 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