

## Vipel® F701-ABM-23

Polyester Alloy

AOC, L.L.C.

### Описание материалов:

Vipel Corrosion Resistant Isophthalic Polyester Resin

AOC's Vipel F701 series resins are high molecular weight, two stage isophthalic, unsaturated polyester resin with the wet out, cure and handling characteristics of general purpose resins.

They have an excellent shelf life and are ideal for filament winding and spray-up. A few selected resins are listed below including the high viscosity base resin, Vipel F701-FHG-00.

Corrosion resistance

AOC's Vipel F701 series resins provides excellent corrosion resistance when used in contact with inorganic and organic acids. Solvent resistance is field-proven for many petroleum

products such as kerosene, heating oil and crude oils. Refer to AOC's "Corrosion Resistant Resin Guide" for corrosion resistance information or for questions regarding suitability of a resin to any particular chemical environment contact AOC.

Versatile

Suitable for various fabricating methods such as hand lay-up, spray-up, filament winding, etc.

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    | Кислотоупорный<br>Приемлемый пищевой контакт<br>Хорошая коррозионная стойкость<br>Высокая Молекулярная масса<br>Изофталеновая<br>Устойчивость к растворителям |
| Используется      | Нанесение покрытия<br>Нити                                                                                                                                    |
| Рейтинг агентства | Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,2420                                                               |
| Формы             | Жидкость                                                                                                                                                      |
| Метод обработки   | Намотка нити<br>Ручная укладка<br>Распыление                                                                                                                  |

| Физический         | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес       | 1.06                 | g/cm <sup>3</sup> |                 |
| Содержание Стирола | 47                   | %                 |                 |
| Exotherm           |                      |                   |                 |
| Gel to Peak        | 15.0                 | min               |                 |

|                                                           |                             |                          |                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Peak                                                      | 193                         | °C                       |                        |
| Гелевое время (25 °C) <sup>1</sup>                        | 23.0                        | min                      |                        |
| Тиксотропный индекс <sup>2</sup>                          | 2.50                        |                          |                        |
| <b>Твердость</b>                                          | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Твердость барколя                                         | 43                          |                          | ASTM D2583             |
| <b>Механические</b>                                       | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения                                         | 3790                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Прочность на растяжение                                   | 83.4                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Удлинение при растяжении (Break)                          | 2.8                         | %                        | ASTM D638              |
| Флекторный модуль                                         | 4210                        | MPa                      | ASTM D790              |
| Flexural Strength                                         | 127                         | MPa                      | ASTM D790              |
| <b>Тепловой</b>                                           | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 107                         | °C                       | ASTM D648              |
| <b>Термокомплект</b>                                      | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> |                        |
| Терморегулирующая вязкость <sup>3</sup> (25°C)            | 700                         | cP                       |                        |
| Время доставки (82°C)                                     | 4.0                         | hr                       |                        |

#### NOTE

1. Gel time with 1.25% MEKP
2. 6/60 rpm Thix Index
3. LV viscosity spindle 3 at 60 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

