

## Vipel® F010-INL-00

Vinyl Ester

AOC, L.L.C.

### Описание материалов:

AOC's Vipel F010 series is a bisphenol A epoxy-based vinyl ester resin dissolved in styrene. The Vipel F010 series is ideally suited for use in hand lay-up, spray-up, filament winding, SMC, and pultrusion processes where outstanding mechanical properties and excellent resistance to chemicals and heat are required.

#### BENEFITS

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 F010 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 Resistance

Vipel F010 is highly resistant to hydrogen peroxide, and alkalis, and performs well in various stages of hypochlorite and chlorine production. 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.

### Главная Информация

|                   |  |
|-------------------|--|
| Характеристики    | <p>Анти-растрескивание</p> <p>Хорошее сопротивление растрескиванию</p> <p>Хорошая коррозионная стойкость</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Сопротивление щелочи</p> <p>Теплостойкость, высокая</p> <p>Хорошая прочность</p> |
| Используется      | <p>Напольный материал</p> <p>Трубопроводная система</p> <p>Резервуар для воды</p>  |
| Рейтинг агентства | Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,2420  |
| Формы             | Жидкость   |
| Метод обработки   | <p>Намотка нити</p> <p>Распыление</p> <p>Пультезия</p> <p>Ручное покрытие</p>  |

| Физический                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Содержание Стирола              | 43                   | %                 |                 |
| Энергия критического напряжения | 100                  | J/m <sup>2</sup>  | ASTM E399       |
| Gel to Peak                     | 1.0                  | hr                |                 |

|   |                             |                          |                        |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Пик Exotherm  | 80                          | °C                       |                        |
| Коэффициент интенсивности напряжения                      | 0.600                       |                          | ASTM E399              |
| <b>Твердость</b>  | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Твердость барколя   | 39                          |                          | ASTM D2583             |
| <b>Механические</b>                                       | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Модуль растяжения   | 3170                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Прочность на растяжение                                   | 88.3                        | MPa                      | ASTM D638              |
| Удлинение при растяжении (Break)                          | 6.2                         | %                        | ASTM D638              |
| Флекторный модуль   | 3450                        | MPa                      | ASTM D790              |
| Flexural Strength   | 152                         | MPa                      | ASTM D790              |
| Прочность на сжатие                                       | 121                         | MPa                      | ASTM D695              |
| <b>Тепловой</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 120                         | °C                       | ASTM D648              |
| Температура перехода стекла                               | 130                         | °C                       | DIN 53445              |
| <b>Электрический</b>                                      | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Удельное сопротивление поверхности                        | > 1.0E+13                   | ohms                     | DIN 53482              |
| Сопротивление громкости <sup>1</sup>                      | > 1.0E+16                   | ohms-cm                  | DIN 53482              |
| Диэлектрическая прочность (0.700 mm)                      | 120                         | kV/mm                    | DIN 53481              |
| Диэлектрическая постоянная                                |                             |                          | DIN 53483              |
| 60 Hz <sup>2</sup>  | 3.40                        |                          | DIN 53483              |
| 60 Hz <sup>3</sup>  | 3.50                        |                          | DIN 53483              |
| 1 kHz <sup>4</sup>  | 3.40                        |                          | DIN 53483              |
| 1 kHz <sup>5</sup>  | 3.50                        |                          | DIN 53483              |
| 1 MHz <sup>6</sup>  | 3.30                        |                          | DIN 53483              |
| 1 MHz <sup>7</sup>  | 3.40                        |                          | DIN 53483              |
| Коэффициент рассеивания                                   |                             |                          | DIN 53483              |
| 60 Hz <sup>8</sup>  | 2.5E-3                      |                          | DIN 53483              |
| 60 Hz <sup>9</sup>  | 3.7E-3                      |                          | DIN 53483              |
| 1 kHz <sup>10</sup>                                       | 2.2E-3                      |                          | DIN 53483              |
| 1 kHz <sup>11</sup>                                       | 3.3E-3                      |                          | DIN 53483              |
| 1 MHz <sup>12</sup>                                       | 1.6E-3                      |                          | DIN 53483              |
| 1 MHz <sup>13</sup>                                       | 2.3E-3                      |                          | DIN 53483              |
| <b>Uncured Properties</b>                                 | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Плотность   | 1.01                        | g/cm <sup>3</sup>        |                        |
| Вязкость (25°C, Brookfield LV)                            | 0.13                        | Pa·s                     |                        |
| Gel Time (25°C)   | 47                          | min                      |                        |
| <b>NOTE</b>   |                             |                          |                        |
| 1.  | Dry                         |                          |                        |

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 2.  | Dry                            |
| 3.  | after 24 hrs in drinking water |
| 4.  | Dry                            |
| 5.  | after 24 hrs in drinking water |
| 6.  | Dry                            |
| 7.  | after 24 hrs in drinking water |
| 8.  | Dry                            |
| 9.  | after 24 hrs in drinking water |
| 10. | Dry                            |
| 11. | after 24 hrs in drinking water |
| 12. | Dry                            |
| 13. | after 24 hrs in drinking water |

\* 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

