

Avanteum 090 модифицированная полиуретаном винилэфирная смола, обладает хорошими механическими свойствами, устойчивостью к растяжению и повышенной гибкостью наряду с исключительной ударопрочностью. Avanteum 090 разработана для применения в конструкционных композитах. Аналог Derakane™ 8090.

## Свойства и преимущества

- Устойчива к большинству кислот, солей, щелочей и растворителей
- Ударопрочность составляет 23 КДж/м<sup>2</sup>, что намного выше, чем у обычных эластичных винилэфирных смол.
- Высокое удлинение при растяжении - 12%
- Хорошая стойкость к истиранию
- Отличная устойчивость к динамическим нагрузкам, хорошая ударопрочность при циклических температурах, колебаниях давления и условиях механического воздействия, а также высокая степень сохранения прочности.

## Применение

Эпоксивинилэфирная смола Avanteum 090 может использоваться в большинстве распространенных технологий нанесения, связанных с производством пластмасс, армированных волокон: ручная формовка, напыление, намотка, пултрузия и инфузия/RTM.

## Свойства жидкой смолы<sup>1</sup>

| Свойство <sup>1</sup>              | Значение                          |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Внешний вид                        | Прозрачная жидкость жёлтого цвета |
| Вязкость, сПз при 25°С             | 350 - 600                         |
| Содержание стирола                 | 41 - 45 %                         |
| Время гелеобразования <sup>2</sup> | 15 - 25 минут                     |
| Плотность                          | 1.03 г/мл                         |
| Срок годности <sup>3</sup>         | 6 месяцев                         |

<sup>1</sup> Типичные значения, могут отличаться в спецификации

<sup>2</sup> Отверждение: 1.2% Butanox M50 и 2.5% NL-49P (1% кобальт), 0.5% DMA (10% Диметиланилин)

<sup>3</sup> Закрытая бочка без добавок, промоторов, ускорителей и т.д.

<sup>4</sup> График отверждения: 24 часа при комнатной температуре; 2 часа при 80°С

<sup>5</sup> Максимальное напряжение: 1,8 МПа

Срок годности указан с даты изготовления

Хранить при температуре ниже 25°С. Срок хранения уменьшается с повышением температуры хранения. Избегайте воздействия источников тепла, таких как прямые солнечные лучи или трубы отопления.

Во избежание загрязнения продукта водой не хранить на открытом воздухе.

## Свойства отверждённой смолы<sup>4</sup>

| Свойство <sup>1</sup>                       | Значение    | Методика     |
|---|-------------|--------------|
| Прочность на растяжение, МПа                | 50 - 65     | ASTM D-638   |
| Модуль упругости при растяжении, ГПа        | 2.4 - 2.8   | ASTM D-638   |
| Удлинение на разрыв, %                      | 12.0 - 14.0 | ASTM D-638   |
| Прочность на изгиб, МПа                     | 90 - 110    | ASTM D-790   |
| Модуль упругости при изгибе, ГПа            | 2.4 - 2.8   | ASTM D-790   |
| Тепловая деформация (HDT) <sup>5</sup> , °С | 70 - 80     | ASTM D-648 A |
| Твердость по Барколу                        | 25 - 35     | ASTM D-2583  |
| Ударная вязкость, КДж/м <sup>2</sup>        | 45          | ASTM D256    |

+7 495 649 68 08

office@metropolis.biz

alphatech.trading