

Avanteum 096 модифицированная полиуретаном винилэфирная смола, обладает хорошими механическими свойствами, устойчивостью к растяжению и повышенной гибкостью наряду с исключительной ударопрочностью. Avanteum 096 разработана для применения в конструкционных композитах. Аналог Derakane™ 8090.

Свойства и преимущества

- Устойчива к большинству кислот, солей, щелочей и растворителей
- Ударопрочность составляет 32 КДж/м², 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 096 может использоваться в большинстве распространенных технологий нанесения, связанных с производством пластмасс, армированных волокон: ручная формовка, напыление, намотка, пултрузия и инфузия/RTM.

Свойства жидкой смолы¹

Свойство ¹	Значение
Внешний вид	Фиолетовая вязкая жидкость
Вязкость, сПз при 25°C	300 - 380
Содержание стирола	38 - 48 %
Время гелеобразования ²	20 - 30 минут
Кислотное число	7 - 13 мгКОН/г
Срок годности ³	6 месяцев

¹ Типичные значения, могут отличаться в спецификации

² Отверждение: 100 г смолы с 2.0 г Butanox LPT и 1.5g NL-49P (1% кобальт), 0.5g DMA (10% Диметиланилин)

³ Закрытая бочка без добавок, промоторов, ускорителей и т.д.

⁴ График отверждения: 24 часа при комнатной температуре; 2 часа при 90°C

⁵ Максимальное напряжение: 1,8 МПа

Срок годности указан с даты изготовления

Хранить при температуре ниже 25°C. 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 отвержденной смолы⁴

Свойство ¹	Значение	Методика
Прочность на растяжение, МПа	70- 80	ASTM D-638
Модуль упругости при растяжении, ГПа	2.9 - 3.3	ASTM D-638
Удлинение на разрыв, %	8.0-12.0	ASTM D-638
Прочность на изгиб, МПа	125 - 140	ASTM D-790
Модуль упругости при изгибе, ГПа	2.9 - 3.4	ASTM D-790
Тепловая деформация (HDT) ⁵ , °C	80 - 90	ASTM D-648 A
Твердость по Барколу	≥ 35	ASTM D-2583
Ударная вязкость, КДж/м ²	32	ASTM D256

+7 495 649 68 08

office@metropolis.biz

alphatech.trading