

AVIKOTE AV800

Цементирующее огнезащитное покрытие для нефтехимических производств

Информация о продукте

Цементирующее огнезащитное покрытие для нефтехимических производств **Avikote AV 800** разработано для удовлетворения особых требований к нефтехимической огнестойкости.

Avikote AV800 – это продукт на основе портландцемента для нанесения спреем и/или шпателем. Для нанесения требуется только добавить воды.

Avikote AV800 может использоваться в нефтехимической, химической, газоперерабатывающей, нефтеперерабатывающей и специализированной областях.



Особенности и преимущества

Испытание на огнестойкость: проверен в соответствии с Underwriters Laboratories, Inc. 1709 и ASTM E 119 (UL263). Был исследован UL для внешнего использования.

Долговечность: **Avikote AV800** протестирован на прочность склейки, твердость и другие свойства в соответствии с рекомендациями API (публикация 2218) и процедурами испытаний ASTM.

Универсальность оборудования: **Avikote AV800** может применяться с широким спектром насосного оборудования – Моупо, роторное, поршневое, гидравлическое. **Avikote AV800** может использоваться с лопастными и некоторыми непрерывными смесителями.

Стойкость к атмосферным воздействиям: состав **Avikote AV800** повышает его способность противостоять погоде и замерзанию. **Avikote AV 800** сочетает в себе компоненты, продлевающие срок его годности больше, чем у других продуктов.

Экономия: **Avikote AV800** может работать с большей толщиной за проход, что обеспечивает большую эффективность применения. Это сокращает время работы и трудозатраты, требуемые для нанесения, по сравнению с другими продуктами.

Нерекомендованные условия

Рабочая температура свыше 93 °C (200 °F).

Использование на алюминиевых или других не стальных поверхностях.

Использование в качестве огнеупорного цемента.

Требования к покрытиям

Стальные грунтовки: **Avikote AV800** содержит ингибитор коррозии, который препятствует коррозии стали. Для использования во влажных или агрессивных средах перед нанесением огнезащиты следует наносить антикоррозийную, стойкую к щелочи грунтовку.

Огнестойкий герметик

Использование латексного, полиуретанового или эпоксидного верхнего покрытия улучшит характеристики поверхности **Avikote AV800**.

Характеристики производительности

Свойство продукта	Рекомендуемые спецификации	Методы проверки / Комментарии	Значение лабораторных тестов*
Плотность сухого материала	800 кг/м ³ – 880 кг/м ³ (50 pcf – 55 pcf) номинальная	ASTM E 605	См. примечание внизу***
Прочность склейки	478 кН/м ² (10,000 psf)	ASTM E 736 (Измененный)**	835 кН/м ² (17,741 psf)
Коэффициент температурного расширения	-	ASTM C 531	3x10 ⁻⁴ см/см/°C (1.71 x 10 ⁻⁴ in./in./ °F)
Прочность на сжатие	6675 кН/м ² (1000 psi)	ASTM E 761	7460 кН/м ² (433.7 psi)
Твердость по Шору	44	ASTM D 2240	48
Прочность на изгиб	2750 кН/м ³ (400 psi)	ASTM D 790	2989 кН/м ² (433.7 psi)
Текучесть	-	Теоретический максимум	1.20 м ² при толщине 25 мм (12.9 bd. ft./пачка)
Вес упаковки	-	Полиэтиленовый ламинированный крафт-пакет	22.2 кг/пачка (49 фунт/пачка)
Цвет	-	Естественный бетонный серый	

* Значение независимого лабораторного теста

** Изменено для обеспечения высокой плотности, высокопрочных материалов

*** Все испытания должны проводиться с минимальной плотностью, рекомендуемой спецификацией, или ниже. Тестирование было проведено при 79 кг/м³ (19.3 pcf)



www.avi-sa.ru | info@nevaspb.org

Доставка и хранение

Весь материал, который будет использоваться для огнестойкого покрытия, должен быть доставлен в оригинальных неоткрытых упаковках с названием производителя, маркой и надлежащим маркировщиком Underwriters Laboratories, Inc. для классификации огнестойкости.

Материал должен быть сухим до использования. Упаковки должны храниться на земле, под крышкой и вдали от влажных стен и других влажных поверхностей. Все материалы, контактировавшие с водой перед использованием, должны быть утилизированы. Материал должен быть использован до истечения срока годности.



Стальные поверхности

Перед нанесением огнезащиты **Avikote AV800** необходимо провести проверку, чтобы убедиться, что все стальные поверхности подходят для нанесения. При необходимости проводится очистка стальных поверхностей, ответственность несет генеральный подрядчик.

Смешивание

Avikote AV800 следует замешивать в обычном штукатурном, непрерывном или ручном смесителе, специально модифицированном для цементной огнезащиты. Смеситель должен быть очищен от ранее смешанных материалов. Скорость смесителя должна быть поставлена на минимум для обеспечения качественного смешивания материала и плотности 1040-1120 кг/м³ (65-70 pcf).

Используя подходящее измерительное устройство и смеситель, в миксер сначала добавляется приблизительно 11.5 литров (3 галлона США) на мешок, когда лопасти поворачиваются. Смешивание должно продолжаться до тех пор, пока смесь не станет кремовой текстуры без комков. Примерное время смешивания – 2.5 минуты. Весь материал должен быть влажным. Целевая плотность – 1040-1120 кг/м³ (65-70 pcf). Чрезмерное смешивание **Avikote AV800** уменьшит скорость и плотность закладки.

Avikote AV800 можно также наносить шпателем непосредственно из смесителя или после прохождения через распылительную насадку. Для нанесения смеси шпателем используйте 10,5 л (2 ¾ галлона США) и отрегулируйте перемешивание, чтобы получить плотность влажной смеси 1100 кг/м³ (69-75 pcf).

Нанесение

Avikote AV800 не должен использоваться, если содержит частично замороженный или затвердевший материал.

Минимальная плотность сухого вещества **Avikote AV800** на месте – 800 кг/м³ (50 pcf).

Avikote AV800 разработан для смешивания с водой на месте проведения работ.

Нанесение распылением

Avikote AV800 наносится непосредственно на сталь с различной скоростью, которая зависит от использования стандартного оборудования штукатурного типа или непрерывных смесителей / насосных агрегатов. Пистолет-распылитель с отверстием надлежащего размера с распылительным экраном и давлением воздуха в сопле приблизительно 175 кН/м² (25 фунтов на квадратный дюйм) обеспечит нужное сцепление с поверхностью, плотность и внешний вид.



Нанесение шпателем

Как указано выше, **Avikote AV800** можно также наносить шпателем непосредственно из смесителя или после прохождения через распылительную насадку. Как и все продукты на основе цемента, материал не должен перегружаться.

Температура и вентиляция

Минимальную температуру воздуха и поверхности нанесения в 4 °C (38 °F) нужно поддерживать в течение 24 часов перед нанесением, во время нанесения и в течение как минимум 24 часов после нанесения **Avikote AV800**.

Нужно предусмотреть вентиляцию для надлежащей сушки огнестойкого покрытия после нанесения. В закрытых помещениях, где отсутствует естественная вентиляция, необходимо обеспечить циркуляцию воздуха и вентиляцию.

Безопасность

Avikote AV800 скользкий, когда влажный. Генеральный подрядчик и аппликатор несут ответственность за размещение соответствующих знаков «Скользко, когда влажно». Знаки должны размещаться на всех участках контакта с влажным огнезащитным материалом. На всех рабочих поверхностях следует использовать противоскользящие поверхности.

Паспорт безопасности материала для **Avikote AV800** предоставляется по запросу.



www.avi-sa.ru | info@nevaspb.org