

AVIKOTE AV 650

Цементирующее огнезащитное покрытие для нефтехимических производств

Информация о продукте

Цементирующее огнезащитное покрытие для нефтехимических производств **Avikote AV 650** с ингибиторами коррозии для защиты стальных и металлоконструкций разработано для удовлетворения особых требований к нефтехимической огнестойкости, соответствия UL 1709 и другим Международным стандартам испытаний на огнестойкость.

Avikote AV650 – это продукт на основе портландцемента для нанесения спреем и/или шпателем. Для нанесения требуется только добавить воды.

Avikote AV650 может использоваться для защиты металлоконструкций, юбок/опор цистерн и резервуаров-хранилищ углеводородов в нефтехимической, химической, газоперерабатывающей, нефтеперерабатывающей и специализированной областях, включая защиту цементных туннелей.

Avikote AV650 поддерживается специализированным персоналом противопожарной защиты, прошедшим подготовку в области пожарной безопасности. Он предназначен только для противопожарной защиты.



Особенности и преимущества

Испытание на огнестойкость: проверен в соответствии с Underwriters Laboratories, Inc. 1709 и ASTM E 119 (UL263); BS 476 (часть 20), а также тест струи из рукава согласно NFPA 251; OTI 95 634 для пожаротушения струйного горения и RWS для пожаров в бетонных туннелях. **Avikote AV650** был исследован UL для внешнего использования.

Долговечность: **Avikote AV650** протестирован на прочность склейки, твердость и другие свойства в соответствии с рекомендациями API (публикация 2218) и процедурами испытаний ASTM.

Универсальность оборудования: **Avikote AV650** может применяться с широким спектром насосного оборудования – роторное, поршневое, гидравлическое.

Avikote AV650 может использоваться с лопастными и некоторыми непрерывными смесителями.

Экономия: **Avikote AV650** может работать с большей толщиной за проход, что обеспечивает большую эффективность аппликатора. Это сокращает время работы и трудозатраты, требуемые для нанесения, по сравнению с другими продуктами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Свойство продукта	Значения	Методы проверки / комментарии
Плотность сухого материала	640 кг/м³ (40 pcf)	ASTM E 605
Прочность склейки	478 кН/м² (10000 pcf)	ASTM E 736
Прочность сжатия	3780 кН/м² (550 psi)	ASTM E 761
Твердость по Шору	40	ASTM D 2240
Эрозия воздуха	0.000 г/м² (0.000 г/фут²)	ASTM E 859
Текучесть	1.39 м² при толщине 25 (15.0 bd. ft.)	Теоретический максимум
Упаковка	22.27 кг/пачка (49 фунт/пачка)	Полиэтиленовый ламинированный крафт-пакет
Цвет	Серый	Другие цвета по запросу

Подтверждения:

1. Углеводородный пожар до 4 часов
Сертифицировано Lloyds Register EMEA, Великобритания
Сертификат № SAS F050340
2. Соответствие требованиям струйного огня № LPA / SPS / 1-8NREG в течение 2 часов в соответствии со стандартом проверок OTI 95 634
3. Противопожарная защита при RWS для пожаров до 4 часов для защиты бетонных полов транспортных туннелей.
Efectis Nederlands BV, сертификат № 2006-CVB-R0310-D

Требования к покрытиям

Стальные грунтовки: **Avikote AV650** содержит ингибитор коррозии, что препятствует коррозии стали. Для использования во влажных или агрессивных средах перед нанесением огнезащиты следует наносить антикоррозийную, стойкую к щелочи грунтовку.

Герметик для защиты от огня: использование латексного, полиуретанового или эпоксидного верхнего покрытия улучшит характеристики **Avikote AV650**.

Доставка и хранение

Весь материал, который будет использоваться для огнестойкого покрытия, должен быть доставлен в оригинальных неоткрытых упаковках с наименованием производителя, названием бренда и надлежащей маркировкой Underwriters Laboratories, Inc. для классификации огнестойкости.

Материал должен быть сухим до подготовки к использованию. 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 AV650** необходимо провести проверку, чтобы убедиться, что все стальные поверхности подходят для нанесения. При необходимости проводится очистка стальных поверхностей, ответственность несет генеральный подрядчик.

Смешивание

Avikote AV650 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 830-940 кг/м³ (52-59 pcf).

Используя подходящее измерительное устройство и смеситель, в работающий миксер сначала добавляется приблизительно 13 литров (3,5 галлона США) на мешок. 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 – 830 -940 кг/м³ (52-59 pcf). Чрезмерное смешивание **Avikote AV650** уменьшит скорость и плотность заделки.

Нанесение

Avikote AV650 не должен использоваться, если содержит частично замороженный или затвердевший материал.

Минимальная плотность сухого вещества **Avikote AV650** на месте – 640 кг/м³ (40 pcf).

Avikote AV650 разработан для смешивания с водой на месте.

Avikote AV650 наносится непосредственно на сталь с различной скоростью нанесения, 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 140 кН/м² (20 фунтов на квадратный дюйм) обеспечит нужное сцепление с поверхностью, плотность и внешний вид.

Avikote AV650 также можно наносить шпателем прямо из смесителя.



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 AV650**.

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 AV650 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.

Нерекомендованные условия

Рабочая температура выше 93 °C (200 °F). Использование на алюминиевых или других не стальных поверхностях.

Использование в качестве огнеупорного цемента.

Паспорт безопасности материала для Avikote AV650 предоставляется по запросу.



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