РУСКОМПОЗИТ

CWrap

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор



М.Г. Павлов

ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

№ 21.08.84/003/2018

по нанесению огнезащитного покрытия марки

«CWrap FireStop»

(ТУ 2256-005-14296381-2017)

Главный специалист

_____ А.С. Путин

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 В данной технологической инструкции приведен процесс нанесения огнезащитного покрытия «**CWrap FireStop**» на железобетонные конструкции, усиленные углепластиковыми системами.

1.2 Материалы, используемые для защиты, должны отвечать требованиям соответствующей технической документации. Огнезащитное покрытие «**CWrap FireStop**» должно соответствовать требованиям ТУ 2256-005-14296381-2017.

1.3 Каждая партия защитного покрытия должна сопровождаться паспортом, подтверждающим качество продукции, а на каждом тарном месте должна быть этикетка предприятия - изготовителя.

2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.

2.1 Набор шпателей.
2.2 Кисти волосяные с длинной жесткой щетиной или валик со средним ворсом.
2.3 Электромеханический инструмент для очистки поверхности.
2.4 Металлические щетки, шкурка.
2.5 Безвоздушный краскопульт высокого давления.
2.6 Компрессор.

3. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

3.1 Перед нанесением огнезащитного покрытия «**CWrap FireStop**», защищаемая поверхность должна быть очищена от грязи, пыли, жировых и битумных пятен, а также от старых лакокрасочных покрытий.

3.2 Условия проведения работ:

Работы проводятся при температуре не ниже +5 С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Температура обрабатываемой поверхности должна быть не мене чем 3 °С выше точки росы.

4. ПОДГОТОВКА И НАНЕСЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА.

4.1 Огнезащитное покрытие «**CWrap FireStop**» поставляется в готовом виде. В случае необходимости, рекомендуется разбавление состава водой до 10%.

4.2 Огнезащитный состав пред применением перемешивается механизированным способом, при помощи оборотного механизма с насадкой, скорость перемешивая должна составлять от 120 до 300 об/мин. В процессе перемешивания не допускается вовлечение воздуха.

4.3 Нанесение покрытия «**CWrap FireStop**» происходит послойно. Толщина первого слоя должна составлять не менее 0.5 мм и не более 2 мм. Время сушки покрытия составляет не менее 1-4 часа (зависит от температуры и относительной влажности воздуха).

Время выдержки покрытия до полного высыхания – 24 часа, при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 60%. Понижение температуры окружающей среды либо увеличение влажности воздуха влечет за собой снижение скорости сушки и увеличение продолжительности сушки.

В таблице представлена зависимость огнезащитной эффективности от расхода покрытия «**CWrap FireStop**» и толщины сухого слоя.

Огнезащитная эффективность по отношению к системе усиления при предельном состоянии для сухого слоя 0.5 мм и расхода не менее 0.8 кг/м^2	Не менее 45 минут
Огнезащитная эффективность по отношению к системе усиления при предельном состоянии для сухого слоя 0.8 мм и расхода не менее 1.28 кг/м^2	Не менее 60 минут
Огнезащитная эффективность по отношению к системе усиления при предельном состоянии для сухого слоя 1.4 мм и расхода не менее 2.24 кг/м^2	Не менее 90 минут
Огнезащитная эффективность по отношению к системе усиления при предельном состоянии для сухого слоя 2.0 мм и расхода не менее 3.2 кг/м^2	Не менее 120 минут
Огнезащитная эффективность по отношению к системе усиления при предельном состоянии для сухого слоя 2.5 мм и расхода не менее 4.48 кг/м^2	Не менее 150 минут

ПРИМЕЧАНИЕ: Расход покрытия в существенной мере зависит от множества факторов, которые могут увеличивать его до нескольких раз. Такими факторами являются, условия окружающей среды (скорость ветра), механизированный способ нанесения (при помощи краскопульта), труднодоступность узла применения, стесненные условия нанесения, профессионализм исполнительного персонала, впитывающая способность и геометрическая форма поверхности.

4.4 Условия нанесения покрытия «**CWrap FireStop»:** температура окружающей среды должна быть в диапазоне от +5С до +50С, влажность воздуха не должна быть выше 70%.

4.5 Если эксплуатация покрытия «**CWrap FireStop**» предполагает попадание атмосферных осадков на его поверхность, покрытие после полного высыхания должно быть окрашено атмосферостойкой краской или эмалью.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 При работе с огнезащитным составом «**CWrap FireStop**» необходимо выполнять следующие меры предосторожности:

- Помещение, в котором производятся работы по нанесению должно проветриваться;

- Если работы производятся с применением кисти или валика, необходимо использовать спецодежду (перчатки, комбинезон и т.д.), при применении краскопульта необходимо пользоваться так же средствами для защиты глаз и органов дыхания (очки и респиратор).

5.2 Все применяемые СИЗ должны быть сертифицированы и иметь гигиенические свидетельства либо санитарно-эпидемиологические заключения.

5.3 Общие требования безопасности — в соответствии с ГОСТ 12.0.001 и 13.3.002. Требования к производственному оборудованию и процессам в соответствии с ГОСТ 12.2.003, СП 2.2.2.1327-03 и СанПиН 1.2.2353-08: технологические процессы должны быть механизированы, необходимо обеспечить максимальную автоматизацию, максимальную герметизацию производственного оборудования.

5.4 При производстве и проведении испытаний покрытия «**CWrap FireStop**» должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1004.

5.5 Все работы по производству и испытанию покрытия должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, соответствующей требованиям ГОСТ 12.04.021 обеспечивающей санитарное состояние производственной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и требованиями ГН 2.2.5.1313-03.

6. КРИТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ.

6.1 При попадании продукта в глаза - немедленно промыть глаза проточной водой в течение 15 минут. Если раздражение сохраняется - проконсультироваться с врачом.

6.2 При попадании «**CWrap FireStop**» на кожу - промыть водой с мылом. Загрязненную одежду выстирать.

6.3 При попадании «**CWrap FireStop**» в органы дыхания выйти на свежий воздух.

6.4 В случае пролива продукта для облегчения уборки использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта, ветоши и т.д.

7. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

7.1 Контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе производства работ осуществляются обученным персоналом. При контроле оцениваются: внешний вид и окончательная толщина покрытия.

7.2 Внешний вид оценивается визуально, покрытие должно быть ровным, без трещин и отслоений, цвет покрытия – одинаковый во всех местах, укрывистость – 100%.

7.3 Толщину сухого слоя рекомендуется измерять неразрушающим методом толщиномерами индукционного типа. Измерение толщины мокрого слоя свеженанесенного состава производится гребенкой для измерения толщины мокрого слоя.

8. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ.

8.1 Огнезащитный состав «**CWrap FireStop**», упакован в герметично закрытые пластиковые вёдра по 20 кг.

8.2 Не допускается временное хранение и транспортировка водорастворимой модификации раствора при отрицательных температурах.

8.3 Срок хранения состава в заводской упаковке составляет 6 месяцев с даты изготовления.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

9.1 Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации.