

FERCEM

Однокомпонентный состав на цементной основе для защиты стальной арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя



Описание материала

FERCEM — однокомпонентный состав в виде сухой смеси на основе цемента, мелкофракционного кварцевого песка и полимерных добавок. Не содержит волокон асбеста.

Преимущества

- пластичный раствор, который обладает высокой укрывистостью и тиксотропностью;
- цветовой индикатор — для контроля нанесения;
- удобное и легкое нанесение кистью;
- в процессе твердения отсутствует усадка и трещинообразование, в том числе в условиях динамических нагрузок;
- защищает стальную арматуру от воздействия влаги и коррозии;
- создаёт адгезионный слой между арматурой и бетоном, между старым и новым бетоном и т. д.;
- имеет высокую степень адгезии к стальной арматуре и к бетону;
- обладает высокой механической прочностью;
- устойчив к омылению;
- высокая стойкость к воздействию воды, сульфатов и хлоридов;
- морозостоек.

Области применения

FERCEM применяется в качестве антикоррозионного покрытия:

- для восстановления защитных слоев на оголенной стальной арматуре;
- в случае если открытая стальная арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора толщиной менее 20 мм;
- при ожидаемой хлоридной агрессии;
- при проблемных бетонных основаниях и/или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита арматуры;
- в случае, если временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.

FERCEM может использоваться как адгезионный грунтовочный состав для того, чтобы улучшить сцепление цементных ремонтных растворов с ремонтируемым бетоном, на критических основаниях и/или при применении слоев большой толщины, также на потолочных поверхностях, при сухой и влажной окружающей среде.

FERCEM используется для следующих категорий поверхностей:

- железобетонные конструкции, подверженные динамическим нагрузкам (например, под настилом проезжей части), чаши бассейнов, ёмкости и резервуары для воды;
- железобетонные конструкции, подверженные динамическим нагрузкам, например, нижние слои пролетов, балок, плит;
- железобетонные конструкции, не подверженные динамическим нагрузкам, например, фундаменты, опорные стены, бетонные фасады.

Для внутренних и наружных работ.

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением FERCEM открытую арматуру следует очистить от ржавчины, пыли и жира. Бетонные поверхности должны быть прочными, твердыми и способными нести нагрузку. Бетонные поверхно-

сти должны быть шероховатыми, чистыми, без остатков цементного раствора, цементного «молочка», веществ, препятствующих адгезии (масло, жир, остатки резины, краски или другие загрязнения), старых покрытий, защитных слоёв, препятствующих испарению влаги, водоотталкивающих материалов.

Поверхность бетона должна быть предварительно отфрезерована или отшлифована или в соответствующих условиях подвергнута дробеструйной обработке или струями воды под высоким давлением. Адгезия FERCEM к арматуре и к бетону, после предварительной обработки, должна быть не менее 1,5 МПа. Предварительно подготовленное основание необходимо увлажнять в течение не менее 3-х часов до нанесения FERCEM. Поверхность должна быть матово-влажной (без луж).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Смешать в чистой ёмкости 1,2–1,3 л чистой воды и 5 кг сухой смеси FERCEM. Всыпать сухую смесь в воду при непрерывном перемешивании электродрелью со специальной миксерной насадкой в течение 1–2 минут, до получения однородного пластичного раствора без комочков. Полученный раствор выдержать 2–3 минуты для дозревания. После повторного перемешивания раствор готов к применению. Время использования готового раствора около 60 минут. Необходимо замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор FERCEM может наноситься кистью, жёсткой щёткой или методом мокрого торкретирования. При выполнении работ температура основания и окружающей среды во время обработки и в течение последующих 12 часов должна быть не ниже +5 °С и не выше +35 °С.

В качестве защиты арматуры от коррозии

Нанести раствор FERCEM в два слоя при помощи мягкой кисти на всю площадь подготовленной арматуры. Толщина одного слоя должна составлять минимум 1 мм. После того как первый слой высохнет до слегка влажного состояния (около 90–120 минут), необходимо нанести густой второй слой, толщина которого составляет примерно 1 мм. При последующем нанесении ремонтных составов механическим набрызгом, покрытие FERCEM должно полностью отвердеть в течение минимум 8 часов при +20 °С.

В качестве адгезионного слоя

Нанести раствор FERCEM с помощью жесткой щётки на подготовленное влажное основание. Толщина слоя должна составлять около 2 мм. Последующая укладка ремонтных составов производится способом «мокрое по мокрому». При любых условиях необходимо избегать высыхания адгезионного слоя FERCEM. В случае высыхания раствора FERCEM, нанести второй слой поверх высохшего. Время схватывания и набора прочности адгезионного слоя в большей степени зависит от условий окружающей среды.

ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

Рекомендации

- Наносить FERCEM при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +35 °С.
- Нанесение FERCEM необходимо производить сразу после

- очистки арматурных стержней.
- Поверхности конструкций и стальную арматуру, обработанную FERCEM, следует защищать от воздействия воды, до полного отверждения раствора.
- Время высыхания FERCEM зависит от внешней температуры и влажности. Низкая температура увеличивает его, а высокая — сокращает.
- Не добавлять в приготовленный раствор FERCEM цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- Не разбавлять свежеприготовленным раствором или водой раствор FERCEM, в котором начался процесс схватывания.
- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.
- Не применять материал если упаковка была повреждена.

Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Консистенция	порошок
Цвет	Красно-коричневый
Насыпная плотность	1100 кг/м ³
Количество воды для затворения	0,24–0,26 л/кг
Плотность раствора	1900 кг/м ³
Консистенция раствора	пластичная
Сохраняемость первоначальной подвижности	около 60 минут
Время между нанесением первого и второго слоя	около 90 минут
Температура нанесения	От +5 °С до +35 °С
Толщина слоя	2 мм
Расход при толщине слоя 2 мм	100 г/м.п. для стержня диаметром 10 мм
Адгезия к бетону	не менее 2 МПа
Адгезия к металлу	не менее 1 МПа

Вышеуказанная техническая информация верна при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %.

Срок и условия хранения

Бумажный мешок 20 кг — 6 месяцев, мешок из металлизированной пленки 2 кг — 12 месяцев со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке

Логистическая информация

Металлизированный мешок 2 кг. В коробке 15 шт. Стандартная паллета: 24 коробки, вес нетто 720 кг. Бумажный мешок 20 кг. Стандартная паллета: 54 мешков, вес нетто 1080 кг.

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки. Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.