

FERCEM

ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ОТ КОРРОЗИИ И СОЗДАНИЯ АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ

Характеристики

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

При затворении сухой смеси водой получается пластичный раствор, который обладает высокой укрывистостью и тиксотропностью. Удобен для нанесения. В процессе твердения **FERCEM** отсутствует усадка и трещинообразование, в том числе в условиях динамических нагрузок.

FERCEM защищает стальную арматуру от воздействия влаги и коррозии и 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. Обладает высокой стойкостью к воздействию воды, сульфатов и хлоридов.

Морозостоек. Не содержит волокон асбеста.

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.



Подготовка поверхности

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Требования к обрабатываемой поверхности

Перед нанесением **FERCEM** открытую арматуру следует очистить от ржавчины, пыли и жира. Бетонные поверхности должны быть прочными, твердыми и способными нести нагрузку. Бетонные поверхности 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 (расход примерно 1,5 кг/м²). В случае, когда первый слой высыхает до слегка влажного состояния (после примерно 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. Расход 2–3 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

FERCEM

В качестве адгезионного слоя

Нанести раствор **FERCEM** с помощью жесткой щётки на подготовленное влажное основание (расход примерно 2–3 кг/м²). 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. Расход 2–3 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 2 мм.

Рекомендации

- 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.
- Не применять **FERCEM** при температуре ниже +5 °С и выше +35 °С, время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды.
- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.
- Поверхности конструкций и стальную арматуру, обработанную **FERCEM**, следует защищать от воздействия воды, до полного отверждения раствора.
- Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

Внимание! 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 продукта в глаза и на кожу. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Техническая информация

Внешний вид	порошкообразный
Цвет	красно-коричневый
Удельная объёмная масса сухой смеси	1,1 кг/л
Консистенция раствора	пластичная
Плотность свежеприготовленного раствора	1,9 кг/л
Количество воды для затворения: на 1 кг сухой смеси FERCEM на 2 кг сухой смеси FERCEM на 5 кг сухой смеси FERCEM	0,24–0,26 л 0,48–0,52 л 1,2–1,3 л
Время жизни раствора	около 60 минут
Время выдержки перед нанесением второго слоя	около 90 минут
Толщина нанесения (два слоя)	2 мм
Температура применения (основание и окружающая среда)	от +5 °С до +35 °С
Адгезия к металлу	не менее 1 МПа
Адгезия к бетону	не менее 2 МПа
Расход	100 г/мп для стержня диаметром 10 мм при толщине слоя 1,5 мм
Срок и условия хранения	12 месяцев в сухих условиях на поддонах в оригинальной упаковке
Упаковка	Мешок 2 кг. Коробка: 15 шт., 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 720 кг.

*Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **FERCEM** может измениться.*