

REPCON HF – это высокоподвижный микробетон, используемый при ремонте бетонных конструкций с плотно расположенной арматурой, ограниченным доступом для нанесения раствора кельмой, а также там, где затруднено или невозможно виброуплотнение уложенного материала. Готовая к применению и требующая лишь добавления питьевой воды на объекте сухая смесь из портландцемента, сортированных заполнителей и добавок, обеспечивающих контролируемое расширение как в текучем, так и в затвердевшем состоянии при минимальной потребности в воде. Низкое соотношение воды и порошка обеспечивает высокий набор прочности, водонепроницаемость и долговечность конструкции.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовый к применению однокомпонентный материал, требующий лишь добавления воды на объекте
- Можно закачивать или заливать в места с ограниченным доступом
- Самоуплотняющийся, что исключает необходимость уплотнения
- Система двойного расширения компенсирует усадку в текучем и затвердевшем состоянии
- Не выделяет водород
- Высокая прочность и низкая проницаемость делают состав пригодным для применения в местах, где требуется отличная устойчивость к хлоридам и углекислому газу
- Не содержит примесей хлоридов
- Низкое содержание щелочи сводит к минимуму риск взаимодействия кремнезема с щелочами
- Полная герметизация плотно расположенных стальных элементов

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мостовые структуры
- Колонны, стены и балки
- Дамбы
- Подпорные стены
- Парковки, ремонт стыков напольных покрытий
- Основания для оборудования, тумбы и т.д.
- Плотное расположение арматуры с ограниченным доступом для нанесения раствора кельмой
- Ремонт объемных бетонных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры

Прочность на сжатие	
Кубы 50 мм, ASTM C109	
Возраст	Прочность
3 дня	5000 psi (34 МПа)
7 дней	7000 psi (48 МПа)
14 дней	8000 psi (55 МПа)

Расход: ASTM C939 и CRD-C621
120%

Расширение

Испытания в соответствии с ASTM C827 показали положительное расширение.

Испытания в соответствии с CRD-C621

3 дня	0.01%
7 дней	0.06%
14 дней	0.06%
28 дней	0.06%

Прочность на изгиб:

ASTM C78	
3 дня	5.4 МПа
7 дней	5.8 МПа
14 дней	8.3 МПа
28 дней	11 МПа

Время схватывания:

ASTM C191	
Начало схватывания	3 часа 5 минут
Конец схватывания	4 часа 47 минут

Модуль Юнга: 29 кН/мм²

Давление сдерживания расширения: около 0,004 Н/мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подготовка поверхности: бетон должен быть чистым и шероховатым. Следует удалить с поверхности масло, грязь, мусор, краску и неустойчивый бетон и обработать поверхность с помощью шабера, бучарды или дробеструйного аппарата для получения профиля поверхности не менее 3 мм и обнажения крупного заполнителя бетона. Последним этапом очистки является полное устранение всех остатков с помощью пылесоса или мойки под давлением.

Пораженная коррозией арматурная сталь: пораженную коррозией стальную арматуру следует обнажить по всей площади и очистить от рыхлой окалины до блеска. Рекомендуется пескоструйная очистка.

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РАСХОД	При смешивании с 4,5 л воды один мешок REPCON HF дает примерно 0,014 м ³ жидкого раствора. Для получения 0,018 м ³ жидкого раствора можно добавить примерно 11,3 кг мелкого гравия размером 9,5 мм.
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг
ЦВЕТ	Свяжитесь с техническим отделом CMCI

Если коррозия составляет более 25% площади стальной арматуры, необходимо обеспечить дополнительное армирование, проконсультировавшись с инженером-конструктором.

Опалубка: определите график ремонта и способ укладки REPCON HF, затем подготовьте жесткую и плотную опалубку для предотвращения потери материала. Необходимо тщательно загерметизировать торцы опалубки для предотвращения впитывания воды из ремонтного материала. В опалубке должны быть предусмотрены дренажные отверстия для предварительной пропитки, а также вентиляционные отверстия, если конструкция находится под софитом. Следует позаботиться о водонепроницаемости опалубки и ее изготовлении в соответствии со стандартной практикой бетонирования. Площадь незакрепленной поверхности ремонта должна быть сведена к минимуму, обеспечьте покрытие арматуры не менее 20 мм. В опалубке должны быть предусмотрены подходящие места доступа для заливки замешанного микробетона.

Грунтование основания: перед нанесением REPCON HF основание необходимо замочить в воде на несколько часов для минимизации впитывания и облегчения свободного распределения. Перед укладкой REPCON HF убедитесь, что бетонная поверхность равномерно влажная, но не сырая, и закройте дренажные отверстия. В исключительных обстоятельствах используется эпоксидный клей EPO PRIME LP по согласованию с местным представительством CMCI. Если в основании присутствуют вредные соли, такие как хлориды или сульфаты, рекомендуется использовать EPOPRIME LP, так как он предотвращает миграцию солей в REPCON HF, а также способствует сцеплению основания и REPCON HF.

При использовании EPOPRIME LP MV предварительное замачивание не требуется, но следует позаботиться об установке опалубки и укладке REPCON HF в течение времени высыхания на отлив EPOPRIME LP.

Смешивание: поскольку REPCON HF является высокоточным бетоном, необходимо тщательно перемешивать и укладывать его в соответствии с инструкциями производителя. Используйте механическую мешалку. Перед смешиванием первой порции REPCON HF смочите внутреннюю поверхность мешалки водой: она должна быть влажной, но не сырой. Производительность мешалки и наличие персонала должны соответствовать требованиям непрерывной укладки. Отмерьте 4,5 литра питьевой воды и залейте три четверти в мешалку. Добавьте в работающую мешалку 25 кг REPCON HF и перемешивайте в течение одной минуты, затем добавьте остальную воду и перемешивайте еще 2-3 минуты до получения равномерной консистенции. Порошок всегда следует добавлять в воду, а не наоборот.

Заявление о качестве

Продукция CMCI производится на предприятии в Саудовской Аравии в соответствии с процедурами системы менеджмента качества, прошедшими сертификацию на соответствие требованиям стандарта ISO 9000.

CMCI предоставляет комплексную систему технической поддержки для всего ассортимента собственной высокоэффективной строительной продукции, а также полную техническую поддержку на объектах для консультантов, архитекторов, подрядчиков, исполнителей работ и конечных пользователей.

Приведенные в технических характеристиках сведения и рекомендации основаны на текущем уровне развития технологий, поэтому пользователям или их представителям рекомендуется проверить пригодность продукции. CMCI оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики продукции в рамках проводимых исследований и разработок. Поскольку CMCI не осуществляет прямой и непрерывный надзор за выполнением работ, мы не даем никаких гарантий и не несем ответственности за выполнение работ с использованием нашей продукции.

Нанесение: очень важно уложить состав в течение 30 минут после смешивания для получения максимальной эффективности подвижности и расширения. При укладке REPCONE HF насосом следует придерживаться стандартной методики. В насос и трубопровод заливается жирный раствор или цементное молочко и сливается в отходы, после чего начинается перекачка REPCONE HF. При укладке данного продукта в жаркую погоду использование холодной воды увеличит время работы.

Отверждение: как и для всех цементных материалов, для обеспечения долговечности и качества конструкции важна правильная процедура отверждения. Для предотвращения растрескивания поверхности отверждение проводится отвердителем с большим сухим остатком, таким как KUREKOTE 75 VOX или CEMTEC KURE N SEAL. В жаркую, ветреную погоду или под прямыми солнечными лучами накройте поверхность полиэтиленом минимум на 3 (три) дня.

Отвердитель заказывается отдельно.

ОЧИСТКА

REPCON HF следует смывать с инструментов, оборудования и мешалок чистой водой сразу после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом. Оборудование, контактировавшее с ZINC RICH PRIMER и отвердителями, следует очистить с помощью CEMTEC SOLVENT до отверждения.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Носите подходящую защитную одежду, защитные очки, перчатки и средства защиты органов дыхания, чтобы избежать вдыхания и попадания в глаза и на кожу.
- При попадании в глаза / на кожу промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу.
- При отрицательных температурах следуйте рекомендациям ACI по укладке бетона в жаркую/холодную погоду.
- Используйте для смешивания только питьевую воду.
- Не используйте материал при температуре ниже 7 °C.

Высококачественные строительные химические вещества
CONSTRUCTION MATERIAL CHEMICAL INDUSTRIES

П/я 7137, Даммам, 31462, Саудовская Аравия

Тел.: 00966-13-8471450; факс: 00966-13-8471575

Электронная почта: tech@cmci-sa.com, сайт: www.cmci-sa.com

