

REPCON FRM

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ БЕТОННЫЙ РАСТВОР ДЛЯ РЕМОНТА

ОПИСАНИЕ

REPCON FRM — это модифицированный полимерами, армированный волокном однокомпонентный высокопрочный материал для ремонта бетона. Этот высокоэффективный цементный раствор в первую очередь предназначен для нанесения на частичную и полную глубину на горизонтальные поверхности и пандусы, а также на вертикальные поверхности.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Однокомпонентный материал готов к использованию после добавления воды
- Высокая прочность на сжатие, изгиб и растяжение для долговечного и прочного ремонта
- Очень низкая проницаемость для хлористых солей
- Отличная устойчивость к циклам замораживание–оттаивание
- Сульфатостойкость
- Низкая усадка
- Высокое содержание волокон

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Парковки
- Мосты
- Опоры пирсов и доков
- Морские сооружения
- Очистные сооружения
- Дамбы
- Подпорные стены

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры

Прочность на сжатие
ASTM C-109: кубы 2" (50 мм)

Возраст	Прочность
1 день	2,500 psi (17 МПа)
3 дня	4,700 psi (32 МПа)
7 дней	6,000 psi (41 МПа)
28 дней	9,200 psi (53 МПа)

Прочность на изгиб, ASTM C-348

1 день	600 psi (4 МПа)
3 дня	1,030 psi (7 МПа)
7 дней	1,270 psi (9 МПа)
28 дней	1,530 psi (11 МПа)

Прочность сцепления, измененный ASTM C-882

3 дня	1,940 psi (13 МПа)
7 дней	2,570 psi (18 МПа)
28 дней	2,850 psi (20 МПа)

Прочность бетона на раскалывание, ASTM C-496

7 дней	535 psi (4 МПа)
28 дней	820 psi (6 МПа)

Поглощение в течение 28 дней, ASTM C-642: 1,8%
Долговечность при циклах замораживание–оттаивание, ASTM C-666, процедура A (после 300 циклов)

Относительная долговечность: 96,3%

Проницаемость для хлоридов, AASHTO T-277
400 Кл: очень низкая

Линейная усадка

ASTM C-157: изменение длины в сухом состоянии
28 дней - 0.086%

56 дней - 0.089%

90 дней - 0.097%

Модуль упругости

28 дней: $6,14 \times 10^6$ psi ($4,23 \times 10^4$ МПа)

Время пригодности к использованию: ≈ 45 минут при 73 °F (23°C), 20 минут при 90 °F (32°C).

Окалинистость: ASTM C 672

4% раствор хлорида кальция, 150 циклов

REPCON FRM Окалина отсутствует

Бетон Разрушение

Время схватывания (ASTM C 191)

Начальное: 3 часа 10 минут.

Окончательное: 6 часов 00 минут.

Коэффициент теплового расширения:
 $3,6 \times 10^{-6}$ дюйм/дюйм/°F ($6,5 \times 10^{-6}$ мм/мм/°C)

Внешний вид: сыпучий порошок в упакованном виде. После смешивания и нанесения, цвет может изначально казаться более темным, чем окружающий бетон, но значительно посветлеет по мере затвердевания.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подготовка поверхности: возраст нового бетона должен составлять не менее 28 дней, если для фиксации покрытия используется эпоксидный клей. Если используется суспензия, возраст бетона должен составлять не менее 3 дней.

Бетон должен быть чистым и шероховатым. Следует удалить с поверхности масло, грязь, мусор, краску и неустойчивый бетон и обработать поверхность с помощью шибера, бучарды, дробеструйного аппарата или фрезероальной машины по бетону 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.

РАСХОД

1 упаковка объемом 0,012 м³ покрывает примерно 0,91 м² при укладке на среднюю глубину 13 мм. Хотя REPCON FRM можно укладывать на глубину до 38,1 мм, для более глубокой укладки можно добавить 11 кг мелкого гравия размером 3/8" (9,5 мм) на 1 упаковку. В результате получится приблизительно 0,02 м³. ПРИМЕЧАНИЕ: для данного материала может потребоваться грунтовка и отвердитель, которые необходимо заказывать отдельно.

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг. При смешивании с 4,5 л воды получается 0,013 м³ с мешка.

ЦВЕТ

Свяжитесь с техническим отделом CMCI

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



Стыки и края: необходимо отпилить края на 1/4" (6 мм) глубже толщины покрытия и сделать насечки для фиксации и усиления края. Деформационные швы (швы расширения) должны быть выведены через стяжку с помощью пилы или с использованием разделительной планки.

Незащищенная арматурная сталь: незащищенная арматура может быть обработана антикоррозийным покрытием, таким как ZINC RICH PRIMER. Перед нанесением покрытия на арматуру удалите всю рыхлую ржавчину и окалину, желательно пескоструйной обработкой до белого металла.

Сцепление: после подготовки поверхности грунтуйте все участки суспензией REPCON FRM либо эпоксидным связующим, например, EPOMORT 1000 EPOXY. Грунтовка заказывается отдельно.

Суспензия: смешайте REPCON FRM согласно инструкции и добавьте 0,95 л CEMPOL SBR на единицу смеси. Щеткой нанесите суспензию на подготовленный и предварительно увлажненный бетон. Нанесите верхний слой REPCON FRM до высыхания суспензии.

Эпоксидная грунтовка: для ремонта используйте эпоксидный клей EPOMORT 1000 (LV или MV). Для получения более подробной информации следуйте инструкциям по смешиванию и нанесению в паспорте материала.

Смешивание: небольшой объем можно перемешать с помощью дрели и насадки для смешивания. Для больших объемов используйте лопастную мешалку. Добавьте необходимое количество воды, а затем заполнитель. Перемешивайте в течение минимум 5 (пяти) минут.

Нанесение: выгрузите материал из мешалки и распределите. Для заделки трещин распределите материал кельмой или совковой лопатой до толщины, соответствующей толщине окружающего бетона. На больших площадях используйте полосы стяжки и виброрейку для выравнивания. Выполните утрамбовку и отделку шпателем или штукатурным агрегатом.

Отделка: придайте поверхности материала необходимую фактуру. Не добавляйте воду на поверхность во время отделки.

Отверждение и герметизация: правильный процесс отверждения важен для обеспечения долговечности и качества покрытия. Для предотвращения растрескивания поверхности отвердите пол с помощью отвердителя с большим сухим остатком, например, KUREKOTE 75 VOX или CEMTEC KURE N SEAL. В жаркую, ветреную погоду или под прямыми солнечными лучами накройте полиэтиленом минимум на 3 (три) дня. Если отвердитель не требуется, накройте полиэтиленом минимум на 3 (три) дня.

ОЧИСТКА

Очистите инструменты и оборудование водой до затвердевания материала.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не допускайте замерзания до достижения материалом прочности на сжатие не менее 1000 psi (7 МПа) [примерно 48 часов при 40 °F (4 °C)].
- При отрицательных температурах следуйте рекомендациям ACI по укладке бетона в жаркую/холодную погоду.
- Для смешивания используйте только питьевую воду.
- Не используйте материал при температуре ниже 7 °C.
- Интенсивное движение до полного отверждения материала запрещено.

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.

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

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие

