

ОПИСАНИЕ

REPCON SR-94 – это однокомпонентный высокоподвижный микробетон, используемый исключительно в местах с плотно расположенной арматурой и ограниченным доступом для нанесения раствора кельмой. Состоит из портландцемента, сортированных заполнителей и добавок, обеспечивающих контролируемое расширение как в текущем, так и в затвердевшем состоянии. Идеально подходит для ремонта мостов. Обладает высокой подвижностью и может заливаться в опалубку, исключая необходимость в уплотнении смеси.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Однокомпонентный материал, требующий лишь добавления воды на объекте
- Может перекачиваться или заливаться в опалубку. Требуется добавление воды
- Самоуплотняющийся, что исключает необходимость уплотнения
- 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
- Плотное расположение арматуры с ограниченным доступом для нанесения раствора кельмой
- Ремонт объемных бетонных конструкций толщиной 40-200 мм. Заполнение более глубоких участков зависит от профиля бетонной поверхности. Нанесение раствора ограничено
- Восстановление оголовков свай

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры:

Свойства	Результат	Метод испытаний
Прочность на сжатие при 23 °C	1 день: 34 МПа 7 дней: 48 МПа 28 дней: 66 МПа	ASTM C 109/ C109M-20b
Подвижность	650 мм	DOT 8 D237 Подвижность
Время схватывания при 23 °C	Начало схватывания: 4 ч 30 мин Конец схватывания: 7 ч	ASTM C 191-19
Модуль упругости	3.41 x 10 ⁴ МПа	-
Проницаемость для хлоридов	Очень низкая за 28 дней	ASTM C 172-17 AASHTO T 27 7 <300 Кл
Коэффициент температурного расширения при 21 °C	9.9 x 10 ⁻⁶ /°C	ASTM C 531-18
Линейная усадка	-0.013	ASTM C 531-18
Прочность на изгиб при 23 °C	28 дней: 7 МПа	ASTM C 78/ C78M-18
Прочность сцепления на косой сдвиг	28 дней: 36 МПа	ASTM C 882/ C882M-20
Содержание щелочей	Расчетное эквивалентное содержание оксида натрия или REPCON SR94 составляет приблизительно 2,5 кг/м ³	
Плотность в жидком виде	≈ 2350 кг/м ³ в зависимости от используемой консистенции	
Химическая стойкость	Отличная	

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РАСХОД	При смешивании с 3,5 л воды один мешок REPCON SR-94 дает примерно 12 л смеси
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подготовка поверхности

Если для фиксации **REPCON SR-94** используется эпоксидный клей, возраст нового бетона должен составлять 28 дней. Если для грунтовки используется смачивание водой, возраст бетона должен быть 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 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.

Края

Края должны быть обрезаны на глубину не менее 10 мм, чтобы избежать скола и обеспечить прямые углы.

Пораженная коррозией арматурная сталь

Пораженную арматуру можно обработать антикоррозийным покрытием, например, EPO CHEM, ZINC RICH PRIMER или эпоксидной смолой EPOMORT 1000 LV. Перед нанесением удалите всю рыхлую ржавчину и окалину, желательно пескоструйной обработкой до белого металла. Пескоструйную обработку следует проводить осторожно, обращая внимание на обратную сторону стержней. В некоторых случаях может потребоваться замена проржавевшей стали после консультации с инженером-конструктором.

Опалубка

Определите график работ и способ укладки **REPCON SR-94**, 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 укладки бетона. 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 SR-94** основание необходимо замочить в воде на несколько часов для минимизации впитывания и облегчения свободного распределения. Перед укладкой **REPCON SR-94** убедитесь, что бетонная поверхность равномерно влажная, но не сырая, и закройте дренажные отверстия. В исключительных случаях, например, при необходимости создания барьера между основанием и ремонтным покрытием, 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 SR-94**, а также способствует сцеплению основания и **REPCON SR-94**. При использовании EPO PRIME LP предварительное замачивание не требуется, но следует позаботиться об установке опалубки и укладке **REPCON SR-94** в течение времени высыхания на отлив EPO PRIME LP.

Смешивание

Поскольку **REPCON SR-94** является высокоточным бетоном, необходимо тщательно перемешивать и укладывать его в соответствии с инструкциями производителя. Используйте механическую мешалку. Перед смешиванием первой порции **REPCON SR-94** смочите внутреннюю поверхность мешалки водой: она должна быть влажной, но не сырой. Производительность мешалки и наличие персонала должны соответствовать требованиям непрерывной укладки. Отмерьте 3,5 л питьевой воды и залейте три четверти в мешалку. Добавьте в работающую мешалку 25 кг **REPCON SR-94** 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.

Нанесение

Очень важно уложить состав в течение 30 минут после смешивания для получения максимальной эффективности подвижности и расширения. При укладке **REPCON SR-94** насосом следует придерживаться стандартной методики. В насос и трубопровод заливается жирный раствор или цементное молочко и сливается в отходы, после чего начинается перекачка **REPCON SR-94**. При укладке данного продукта в жаркую погоду использование холодной воды увеличит время работы.

Нанесение

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 XP** 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.

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



ОЧИСТКА

REPCON SR-94 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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- 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

TSS/TDS/290821-B

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.

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



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.

CMCI