

CEMTEC HI-FLOW GROUT



ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР

ОПИСАНИЕ

CEMTEC HI-FLOW GROUT разработан для условий, где требуется высокая устойчивость, прочность и текучесть. Состоит из натурального заполнителя и связующего, компенсирующего усадку, и обладает высокой текучестью без снижения прочности и эксплуатационных характеристик. Обеспечивает стабильные и точные характеристики при проведении критических работ по подливке под крупные основания.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая текучесть и исключительная удобоукладываемость для легкого использования на месте
- Высокая прочность для максимальной несущей способности
- Отсутствие усадки и минимальное положительное расширение для обеспечения высокой устойчивости
- Отсутствие водоотделения и расслаивания при жидкой консистенции
- Отсутствие хлоридов и добавок, которые могут способствовать коррозии основания
- Полная компенсация усадки, обеспечивающая максимальную несущую поверхность для наибольшей поддержки конструкции
- Быстрый набор прочности для сокращения времени повторной подливки
- Отличное время пригодности к использованию при высоких температурах

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подливка под станки и оборудование для тяжелых условий эксплуатации
- Несущие колонны
- Крановые рельсы
- Опоры мостов
- Несущие плиты
- Анкеровка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные технические параметры

Приведенные ниже данные получены в лабораторных условиях.

Испытания проводились при консистенции жидкости 5,2 л / 25 кг.

Прочность на сжатие, ASTM C-109

1 день	4,000 psi (27 МПа)
3 дня	6,000 psi (40 МПа)
7 дней	7,000 psi (47 МПа)
28 дней	9,000 psi (61 МПа)

Изменения объема, ASTM C-1090 и CRD-C-621

1 день	+0.07%
3 дня	+0.07%
7 дней	+0.07%
28 дней	+0.07%

Время прохождения, ASTM C-939 и CRD-C-611 (жидкость согласно CRD-C-621 и ASTM C-1090)

Исходная	16 секунд
30 минут	29 секунд
60 минут	31 секунда

Время схватывания, ASTM C-191

Начало схватывания	3 часа 50 минут
Конец схватывания	4 часа 50 минут

Прочность на изгиб, ASTM C-78

3 дня	1 000 psi (6,8 МПа)
7 дней	1 200 psi (8,0 МПа)
28 дней	1 300 psi (8,8 МПа)

Прочность на разрыв при раскалывании, ASTM C-496

28 дней	550 psi (3,7 МПа)
---------	-------------------

Анализ зависимости «напряжение — деформация»:

Испытания проводились в соответствии с ASTM C-469 с использованием цилиндрических образцов (100 мм на 200 мм).

28 дней, см. Рисунок 1

Модуль Юнга: 4,1 x 10⁶ psi (2,8x10⁴ МПа)

Показатель прочности по сравнению с обычным бетоном при $f_c = 5\,000\text{ psi}$ (35 МПа): 3.4

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Соответствует требованиям Спецификации Корпуса инженеров армии США для безусадочного подливочного раствора CRD-C-621
- Положительное расширение при испытании в соответствии с ASTM C-1090 «Стандартный метод испытаний для определения изменения высоты цилиндрических образцов из гидравлического подливочного раствора»
- Соответствует требованиям ASTM C-1107 «Стандартная спецификация на упакованный, сухой, гидравлический подливочный раствор (безусадочный)», класс C: Комбинированный регулирующий объем раствор

НАПРЯЖЕНИЕ — ДЕФОРМАЦИЯ

STRESS VS. STRAIN

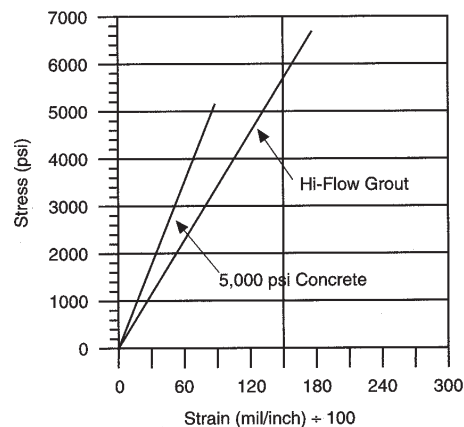


Рисунок 1

ОБЪЕМ	При смешивании с 5 л воды получается 0,014 м ³ жидкого раствора
УПАКОВКА	Мешки по 25 кг
ЦВЕТ	Свяжитесь с техническим отделом CMCI

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подрядчику и инженеру рекомендуется ознакомиться с Инструкцией по применению цементных подливочных растворов компании CMCI. В этом документе содержится подробная инструкция по применению цементных подливочных растворов производства CMCI.

Смешивание

Не используйте данный продукт при времени прохождения через воронку менее 20 секунд при проверке времени прохождения на строительной площадке (см. метод воронки в CRD-C-611 или ASTM C-939). Если CEMTEC HI-FLOW GROUT будет укладываться на большую глубину, на каждый мешок подливочного раствора можно добавить до 9,1 кг мелкого гравия. Обратите внимание, что это изменит значение водопотребности для достижения определенного уровня текучести раствора. Не добавляйте слишком много воды, чтобы не вызвать водоотделение.

Вода для смешивания, литр/мешок

Консистенция	Расчетное содержание воды*
Жидкая	4.8 - 5.2 4
Текучая	- 4.8 3.7 -
Пластичная	4.2

*Не добавляйте количество воды, которое вызовет водоотделение или расслоение. Для достижения 25-секундного прохождения через воронку или желаемой консистенции при укладке может потребоваться увеличение или уменьшение количества воды, в зависимости от температуры и других параметров. Не добавляйте в раствор песок или цемент, так как это изменит его характеристики.

Укладка

CEMTEC HI FLOW GROUT следует укладывать непрерывно.

Отверждение и герметизация

Для обеспечения долговечности и качества раствора важна правильная процедура отверждения. Раствор следует отверждать во влажном состоянии до снятия опалубки. Затем отвердите раствор с помощью отвердителя с высоким содержанием твердых частиц, например, CEMTEC KURE N SEAL или KUREKOTE 75 VOX, в соответствии с инструкцией по применению подливочного раствора.

ОЧИСТКА

Очистите инструменты и оборудование водой до затвердевания материала.

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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Требуется надлежащее отверждение
- Не добавляйте примеси или суперпластификаторы
- Не используйте в качестве верхнего покрытия
- Используйте методы подливки в холодную или жаркую погоду в зависимости от температуры
- На широких или неправильно отвержденных кромках или в местах напряжения (прокладки, болты, ребра жесткости плиты) могут появляться трещины. Эти трещины не влияют на структуру

Отсканируйте для
просмотра паспорта на
изделие



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