Инструкция по монтажу

Химические анкеры КРЕППИ

Общий порядок установки в бетон: подготовка основания, очистка, инъекция состава, установка анкерного элемента и выдержка до нагрузки.

БЕЗ ЗАПАХА | **БЕЗ СТИРОЛА** | **МОНТАЖ В БЕТОН**

Для каких продуктов

КРЕППИ винилэфирный 300 мл; эпоксиакрилатный 300 мл; эпоксиакрилатный зимний 300 мл; полиэстер 300 мл; эпоксидный 385 и 585 мл.

300 мл: подходит обычный строительный пистолет. **385 и 585 мл:** нужен совместимый дозатор для двухкомпонентного картриджа соответствующего формата.

Порядок работ

01 Проверить и разметить

02 Пробурить отверстие

03 Очистить отверстие

04 Подготовить картридж

05 Заполнить составом

06 Установить элемент

07 Выдержать до отверждения

08 Затянуть и проверить

Что приготовить

Бур и ограничитель глубины, средства поиска арматуры и коммуникаций, насос или компрессор по регламенту системы, ёрш подходящего типа и диаметра, совместимые дозатор и смеситель, инструмент для контроля глубины, термометр и динамометрический ключ.

Безопасность. Работать в защитных очках, подходящих перчатках и рабочей одежде; при бурении и очистке применять защиту от пыли и обеспечивать вентиляцию. Без запаха и стирола не означает отсутствие химических рисков. Перед работой ознакомиться с паспортом безопасности продукта.

Подготовка основания

Перед бурением проверить проект, основание и выбранную анкерную систему.

01 Проверить и разметить

- Уточнить материал и состояние бетона, класс стали, диаметр элемента и глубину анкеровки. Арматуру использовать только для составов и размеров, предусмотренных ТДС и проектом.
- По проекту определить диаметр и глубину отверстия, толщину основания, расстояния до края и между анкерами. Минимумы из ТДС не заменяют расчёт узла.
- Проверить расположение арматуры и скрытых коммуникаций. Разметить точки; не перерезать рабочую арматуру без согласования с проектировщиком.

Кирпич, пустотелые основания, потолочный и подводный монтаж, а также глубокая вклейка требуют отдельного подбора системы и порядка работ. Эта инструкция не устанавливает для них универсальные допуски.

02 Пробурить отверстие

- Использовать исправный бур требуемого диаметра и способ бурения, предусмотренный для системы. Выставить ограничитель глубины.
- Пробурить отверстие по оси разметки. Проверить фактические диаметр и глубину; удалить крупные частицы и оценить состояние стенок.
- Не заменять ударное бурение алмазным без отдельного подтверждения: гладкие стенки могут потребовать специальной обработки.

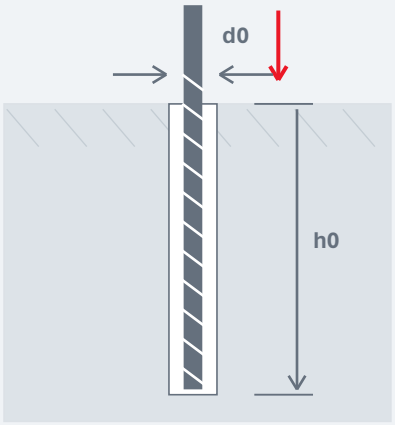


Схема без масштаба

Размеры: d0 - диаметр отверстия; h0 - глубина бурения; hef - глубина анкеровки элемента. Не считать h0 и hef равными автоматически: глубина бурения и технологический запас задаются документацией системы и проектом. На элементе заранее отметить требуемую глубину посадки.

Очистка и подготовка картриджа

Буровая пыль и неправильное смешение снижают качество крепления.

03 Очистить отверстие

Продувать от дна, прочищать стенки ёршом и повторно удалять пыль продувкой. Насадка и ёрш должны достигать дна; для глубоких отверстий использовать предусмотренные системой удлинители. До инъекции защитить отверстие от повторного загрязнения.



Схема без масштаба

ПРОДУВКА

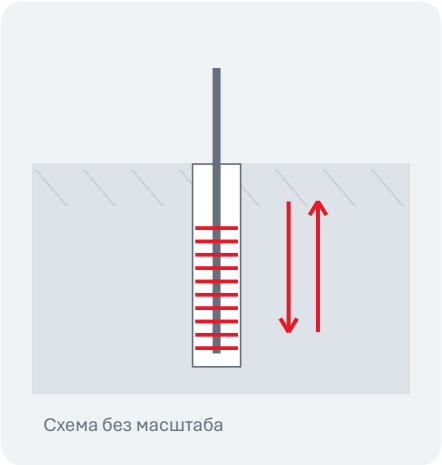


Схема без масштаба

ЁРШ



Схема без масштаба

ПРОДУВКА

Режим очистки: число циклов, тип и размер щётки, давление воздуха и допустимость ручного насоса - по регламенту конкретного состава и размера отверстия. Если этих данных нет в комплектной документации, запросить их у КРЕППИ до начала анкеровки. Визуальная чистота не заменяет соблюдение регламента.

04 Подготовить картридж

- Проверить маркировку, срок годности, целостность и температуру картриджа. Открыть по указаниям на упаковке; установить совместимый статический смеситель и дозатор.
- Выдавить начальную порцию отдельно до однородного состава. Неоднородную порцию в отверстие не вводить; объём сброса взять из инструкции к картриджу.
- При отверждении состава в смесителе заменить его и вновь выполнить начальный сброс по регламенту. Не выдавливать застывший состав силой.

Нанесение состава и установка

Заполнять от дна и завершить установку в пределах времени схватывания.

05 Заполнить отверстие

- Подвести конец смесителя или предусмотренного удлинителя ко дну очищенного отверстия.
- Подавать состав плавно, постепенно выводя насадку по мере заполнения. Не создавать воздушных карманов.
- Объём состава выбрать для конкретных диаметра и глубины: после введения элемента зазор должен быть заполнен. Не назначать одинаковую порцию для всех размеров.

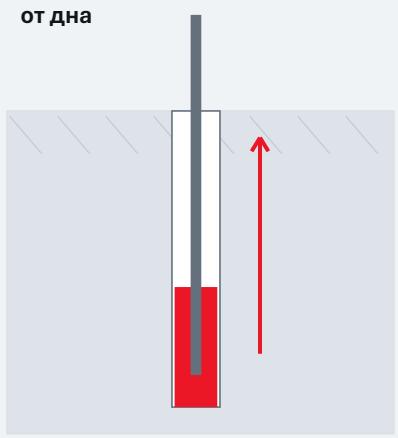


Схема без масштаба

06 Установить анкерный элемент

- Элемент должен быть чистым, без масла и других загрязнений, мешающих сцеплению. Проверить метку глубины посадки.
- Ввести шпильку или арматуру плавно, с вращением, до проектной метки. Избыток состава должен появиться у устья отверстия.
- Проверить положение и глубину до окончания времени схватывания. После его истечения не двигать и не корректировать элемент.

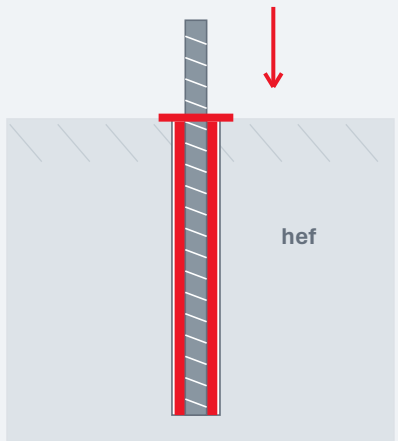


Схема без масштаба

Если обнаружены пустоты, недобор глубины или смещение после схватывания, не считать крепление выполненным. Решение о переустановке и ремонте отверстия согласовать с техническим специалистом; не добавлять свежий состав поверх уже отвердевшего для исправления узла.

Отверждение и контроль

Время выдержки выбирают по фактической температуре основания и картриджа.

07 Выдержать до полной готовности

Не трогать, не затягивать и не нагружать элемент до окончания полного времени отверждения. Время схватывания - окно для заполнения и установки; оно не означает готовность к нагрузке. Зафиксировать время завершения установки и требуемый срок выдержки.

Пример при +22 °C у основания и картриджа

Состав КРЕППИ	Схватывание	Полное отверждение
Винилэфирный 300 мл	5 мин	50 мин
Эпоксиакрилатный 300 мл	5 мин	45 мин
Эпоксиакрилатный зимний 300 мл	1 мин	30 мин
Полиэстер 300 мл	5 мин	50 мин
Эпоксидный 385 / 585 мл	30 мин	7 ч

Это пример для сухого отверстия, а не универсальное время. При другой температуре использовать соответствующую строку ТДС. Для влажного или заполненного водой отверстия, если такой монтаж допускается для системы, указанное в ТДС время отверждения увеличить в 2 раза.

08 Закрепить конструкцию и проверить

После полного отверждения установить крепимую деталь, шайбу и гайку. Затянуть динамометрическим ключом по Tinst для выбранных состава и диаметра из ТДС. Не переносить момент затяжки одного состава на другой. Для вклеенной арматуры затяжка гайкой не применяется.

Контроль перед передачей крепления

Сверить состав и партию, глубину посадки, положение элемента, соблюдение очистки и выдержки. Для шпилек зафиксировать момент затяжки. Записать температуру, время установки и допуска к нагрузке; испытания проводить, если они предусмотрены проектом.

Полные таблицы и технический подбор: kreppi.ru/documentation.html#tds
+7 (342) 298-09-82 / info@kreppi.ru