

Строительный раствор СВ-G EG

Описание продукта

Жидкий строительный раствор СВ-G EG Hilti изготовлен на основе эпоксидной смолы. Он не содержит растворителей, является самовыравнивающимся двухкомпонентным составом и не дает усадки. Благодаря специальной формуле этот раствор отличается хорошими характеристиками текучести, высокой прочностью и обеспечивает прекрасную стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам.

Сферы применения

Высокопрочная стяжка и заливка раствором конструктивных элементов в бетоне, металле, камне и т. д., подверженных высоким динамическим или статическим нагрузкам, например:

- Способность развивать полное усилие фиксации и предотвращать вращение крепления при использовании под опорной плитой.
- Цементирование машин и оборудования с высокими требованиями по нагрузке.
- Точность позиционирования в условиях динамической нагрузки.
- Структурная стяжка опорных плит, колонн, балок, подкрановых рельсов, опор мостов и т. д.
- Строительный раствор также пригоден для установки дюбелей в чрезмерно больших отверстиях, когда высокой точности конструкции не требуется.



Характеристики продукта

- Высокая стойкость к статическим и динамическим напряжениям.
- Высокие свойства текучести.
- Высокая прочность в ранние сроки отверждения.
- Легкость приготовления 2-компонентного раствора.
- Высокая химическая стойкость.
- Для большинства применений этого жидкого раствора не требуется никакой грунтовки.

Упаковка

Компоненты в пакетах, готовые для использования:

Состоящие из:

Компонент А — смола с наполнителем 14,10 кг

Компонент В — отвердитель: 0,90 кг

СВ-G EG 15 кг в ведре номер продукта 00430897

Объем обработки 7,5 л (7500 куб см.) при плотности ~ 2,0 кг/литр

Принадлежности

Миксер-насадка (не входит в комплект поставки).

Технические данные

Прочность при сжатии (при 20 °С)

1-й день 100 Н/мм²

3-й день 110 Н/ мм²

7-й день 120 Н/ мм²

Прочность на изгиб (при 23 °С)

7 дней > 35 Н/мм²

Прочность сцепления

Цемент 7 дней > 4 Н/мм

Сталь 7 дней > 10 Н/мм²

Размер зерна наполнителя

0,1–0,5 мм.

Инструкция по применению.

Толщина нанесения (мм)

Мин. слой: 5 мм.
Макс. слой: 80 мм.

Пропорция смешивания (компонент А:В)

16:1. Примечание. Смешивать только полные пакеты.

Температура основы

Мин.: + 5 °С.
Макс.: + 30 °С.

Предварительная обработка основы

Поверхности, предназначенные для нанесения строительного раствора, должны быть твердыми и чистыми без следов масла, густой смазки и других загрязняющих примесей, которые могут ухудшать свойства сцепления. Удалите всякий сыпучий материал и цементное молоко. Бетонные поверхности должны быть сухими, без дефектов и шероховатыми для обеспечения надежного сцепления. Если невозможно обеспечить эти условия, необходимо использовать грунтовку.

Поверхность, предназначенная для нанесения раствора, должна иметь температуру от 5 °С до 30 °С и быть защищена от воздействия прямого солнечного света. В холодную погоду важно поддерживать положительную температуру поверхностей, обработанных жидким строительным раствором, (выше 10 °С) до полного затвердевания раствора.

Металлические поверхности, предназначенные для склеивания с помощью эпоксидного строительного раствора, должны быть обработаны на пескоструйном аппарате до получения блестящей металлической поверхности, которая должна быть затем обезжирена с помощью растворителя. После этого наносите раствор немедленно, чтобы предотвратить повторное окисление металла или конденсацию влаги на нем.

Заливка в опалубку

В качестве материала опалубки могут использоваться стандартные деревянные или металлическое конструкции. Опалубка должна обеспечивать быстрое, непрерывное заполнение жидкого строительного раствора и его удержание без утечки. Формы должны быть защищены толстым слоем воска, густой смазки или специальной опалубочной пасты. Опалубка должна быть сделана таким образом, чтобы во время заливки раствора в ней не удерживался воздух.

Смешивание компонентов раствора

Перед работой обязательно прочитайте указания по технике безопасности, имеющиеся на упаковке. Перед использованием выдержите материал при комнатной температуре не менее 24 часов. Время схватывания и нарастание прочности раствора зависят от температуры окружающей среды. Высокие температуры ускоряют процесс схватывания строительного раствора, в то время как низкие температуры будут иметь замедляющий эффект.

1) Сначала перемешивается компонент А (смола и наполнитель) в течение 2 минут при медленной скорости миксера (не более 200 об/мин). Затем добавляется компонент В (отвердитель), и смешивание продолжается до получения жидкого раствора однородного серого цвета (приблизительно 4 минуты).

2) Далее эта смесь переливается в другую емкость, и смешивание продолжается еще в течение 2 минут. Во избежание образования воздушных пузырей при смешивании спираль миксера всегда нужно удерживать под поверхностью раствора.

Применение

Сразу же после смешивания залейте жидкий строительный раствор так, чтобы он затекал с одной стороны к противоположной и прилегающим сторонам опалубки во избежание образования воздушных карманов. Для предотвращения образования воздушных пустот обеспечьте наличие вентиляционных отверстий, где это необходимо. При обработке больших площадей жидким строительным раствором его розлив удобно производить с помощью формовочных ящиков, насосов или центральной станции.

Если требуемая высота раствора превышает максимальную рекомендуемую толщину заливки, то эпоксидный строительный раствор необходимо наносить слоями. После полного отверждения первого слоя (через 24 часа при 20 °С) необходимо обработать его шлифовальной машиной для придания шероховатости, удалить пыль и затем нанести следующий слой.

Окончательная обработка поверхности

Если необходимо получить гладкую поверхность, отвердевший раствор можно отшлифовать и покрасить с соответствующей краской или нанести защитное покрытие.

Срок годности приготовленного раствора

Приготовленную смесь необходимо использовать немедленно, по крайней мере в течение следующих сроков:

60 минут при 10 °С;
30 минут при 20 °С;
15 минут при 30 °С.

Очистка инструментов

Все инструменты и оборудование можно очищать с помощью растворителей, прежде чем материал отвердеет на них.

Хранение

Продукт может храниться в течение 18 месяцев (см. дату на боковой поверхности мешка ДД.ММ.ГГ-xxx — день/месяц/год/партия) в сухом месте в оригинальной нераскрытой упаковке. Не хранить продукт при температурах ниже + 10 °С и выше + 30 °С или под прямыми солнечными лучами.

Меры техники безопасности

Перед работой прочитайте инструкцию по технике безопасности на упаковке и ознакомьтесь с данными по безопасному обращению с материалом и медико-санитарной информацией. Только для промышленного использования! Хранить вне досягаемости детей.