



## ESB

**Быстротвердеющее вяжущее для стяжек.**

**Специальное вяжущее для устройства быстротвердеющей цементной стяжки. Быстротвердеющий материал, армированный волокном. Для наружных и внутренних работ.**

### Характеристики

- минеральный состав
- быстротвердеющий
- армирован волокном
- пригодность для хождения через 8 часов
- пригодность для укладки керамической плитки через 3 дня
- морозостойкий
- пригоден для нанесения обычным насосом для цементной стяжки (например, «Estrichboy»)
- использование вяжущего ESB делает возможным устройство практически безусадочной стяжки

### Применение

- для наружных и внутренних работ
- для устройства быстротвердеющих адгезионных или «плавающих» цементных стяжек на разделительном или теплоизоляционном слое, в том числе для устройства отапливаемых полов
- идеально подходит для выполнения стяжек в сжатые сроки
- для бесшовных полов с высокой прочностью, например, для торговых помещений

### Свойства

- для устройства цементных стяжек класса прочности СТ-C25-F4 согласно DIN EN 13813 и выше
- контролируемое качество
- класс строительных материалов A1 - негорючие
- малое содержание хроматов согласно нормам TRGS 613

### Подготовка основания

Основание должно быть прочным, сухим, не деформированным, очищенным от пыли, неплотно прилегающих частиц, жиров и других веществ, снижающих адгезию (к примеру, слоев краски, масел и т.д.). Для изготовления адгезионной стяжки или при ремонтных работах требуется предварительная обработка бетонного основания минеральным раствором для повышения адгезии Н4. Для этого раствор Н4 распределяют по поверхности основания и методом «свежее по свежему» укладывают стяжку, изготовленную с применением ESB.

### Технические данные (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%)

Класс смеси	СТ-C25-F4 согласно DIN EN 13813
Прочность на сжатие	≥ 25 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	≥ 4 МПа
Температура применения	от +5°C до +30°C
Количество воды затворения	в зависимости от содержания влаги в заполнителе
Время использования	~ 3 часа
Пригодность для хождения	через ~ 8 часов
Укладка плитки	через ~ 3 дня
Расход	~ 3 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 10 мм
Срок хранения	12 месяцев
Форма поставки	мешки по 25 кг

При производстве оценки основания и его подготовке следует учитывать указания СНиП 3.04.01-87 и СНиП 2.03.13-88.

### Выполнение работ

При нанесении раствора действуют требования стандарта DIN 18560 («Стяжки в строительстве»), а также VOB, часть С (DIN 18353, «Работы со стяжками»).

Содержимое мешка ESB (25 кг), в зависимости от содержания влаги в заполнителе, смешать с требуемым количеством чистой воды, а также заполнителя крупностью 0-8 мм согласно DIN EN 12620 до консистенции «влажной земли». Для смешивания и подачи подходят все обычные бетоносмесители, работающие по принципу свободного падения смеси, мешалки и машины для подачи раствора. Запрещается использовать другие добавки или подсыпать цемент.

При количественном соотношении 1 : 5 требуется:

25 кг быстротвердеющего вяжущего для стяжек ESB и 125 кг заполнителя крупностью 0-8 мм согласно DIN EN 12620.

Расход воды зависит от содержания влаги в заполнителе. Такое соотношение вяжущего и песка используется для устройства стяжки прочности СТ-C25-F4 согласно DIN EN 13813.

При других соотношениях компонентов можно достигать более высокую прочность на сжатие:

Соотношение компонентов по весу ESB : песок для стяжки		Класс прочности
1:3	25 кг : 75 кг	СТ-C60-F8
1:3,5	25 кг : 87,5 кг	СТ-C45-F7
1:4	25 кг : 100 кг	СТ-C40-F6
1:4,5	25 кг : 112,5 кг	СТ-C30-F4

Только что замешанный, свежий раствор для стяжки может использоваться примерно 3 часа после добавления воды. Следует смешивать только такое количество материала, которое будет использовано и уложено в течение этого времени. Деформационные и/или компенсационные швы, имеющиеся на основании, следует сохранить. Необходимо изолировать раствор от контакта со стенами, колоннами и т.д. с помощью специальных кромоочных лент.

Примерно через 8 часов стяжки, изготовленные с использованием быстротвердеющего вяжущего ESB, пригодны для хождения. Стяжка «созревает» для укладки керамической плитки уже примерно через 3 дня.

Только что выполненную стяжку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и неблагоприятных погодных условий, таких как высокие температуры, сквозняк, прямые солнечные лучи и т.п. Не разрешается проводить строительные работы при температуре воздуха и основы ниже +5°C и выше +30°C.

Указания для отапливаемых полов:

При использовании ESB время выдержки до укладки керамического покрытия значительно сокращается по сравнению с традиционными цементными стяжками. Это также действительно в отношении использования для полов, отапливаемых водой. Изготовленные с использованием ESB стяжки можно нагревать не ранее, чем через 3 дня после укладки.

Нагрев начинают при температуре в подающей линии +25°C. Эту температуру выдерживают в течение 3 дней. В последующие 4 дня температуру в подающей линии удерживают на отметке +45°C. Затем нагрев пола выключают.

Укладка покрытия может производиться, когда температура стяжки станет равной температуре помещения. Следует учитывать требования действующих стандартов и директив, а также специализированной памятки «Согласование работ при конструировании отапливаемых полов», выпущенной Федеральным союзом по панельному отоплению.

Перед укладкой покрытия с необходимо проверить содержание влаги в стяжке, величина которой зависит от типа покрытия, карбидным методом измерения с помощью карбидного гигрометра.

Точное соблюдение указанного соотношения компонентов, а также замешивание до землистотвлажной консистенции – это общие предпосылки для достижения указанного времени выдержки раствора.

**Рекомендации**

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C
- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от сквозняков, воздействия высоких температур, прямого воздействия солнечных лучей, мороза и т.д.
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой

**Расход**

На 1 м<sup>2</sup> и 1 см слоя готового бесшовного пола требуется примерно 3 кг быстротвердеющего вяжущего ESB.

**Срок хранения**

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

**Форма поставки**

Мешки по 25 кг.

**Примечания**

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.

ЗАО "Квик-микс"  
127220, г. Москва  
Башиловская улица, д. 12  
Тел.: +7 (499) 42-908-42 (многоканальный)  
Факс: +7 (499) 42-908-41  
E-Mail: [moscow@quick-mix.com](mailto:moscow@quick-mix.com)