

ESTRICH-BETON 440

Цементная стяжка

Характеристика:

Строительный раствор в виде сухой смеси заводского изготовления минеральных связующих, минеральных заполнителей и модифицирующих добавок, улучшающих эксплуатационные свойства. После затворения водой образует однородную массу, легко распределяется по поверхности. После затвердевания характеризуется водо- и морозостойкостью и высокой устойчивостью к нагрузкам.

Применение:

Раствор предназначен для выполнения цементных напольных стяжек, а также подобных им прижимных слоев, грунтовоочных и выравнивающих неровности внутри и снаружи зданий, также на террасах и балконах. Подходит для укладки на все основания с гидравлическим вяжущим соединением, слою паро- и влагоизоляции, а также на термоизоляцию и акустическую изоляцию. Из него можно делать основания, связанные с полом, основания на разделяющем слое, а также основания плавающих полов. Подходит также в качестве основы для полов с подогревом. Из раствора могут изготавливаться также другие отливные элементы непосредственно на строительной площадке после предварительной укладки соответствующей арматуры.

Технические данные:

Состав: портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.
Насыпная плотность: около 1,65 г/см³
Прочность на сжатие через 28 суток: ≥ 40 МПа
Предел прочности при изгибе через 28 суток: ≥ 6 МПа
Классификация согласно PN-EN 13813:2003: EN 13813 СТ-C40-F6
Содержание растворимого хрома в готовой массе изделия: $\leq 0,0002\%$

Рабочие данные:

Грунтоующие средства: HAFTGRUND 300, TIEFGRUND LMN 303, TIEFGRUND LMF 301 в зависимости от основания.
Температура применения (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C
Пропорции смешивания с водой: 3, 5 литров воды на 25 кг сухой смеси.
Время пригодности к применению после затворения водой: около 1 часа
Минимальная толщина: 25 мм – полы, связанные с основанием, 35 мм – полы на разделяющем слое, 40 мм – плавающие полы на слое изоляции с низкой степенью сжатия, 45 мм – плавающий неармированный пол со степенью сжатия изоляционного слоя > 12 мм; 45 мм + наружный диаметр теплоэлементов – основания с подогревом пола.
Возможность хождения: через 48 часов (при температуре +20°C)
Возможность укладки финишных слоев: через 28 дней затвердевания
Расход: около 19,3 кг/м² на 1 см толщины слоя раствора

Способ применения:

Подготовка основания: Основание, на котором делается пол, должно быть соответственно подготовлено, иметь соответствующую прочность, иметь постоянную и однородную структуру, а также быть очищенным от пыли, жиров, смазок и других загрязнений, которые могут уменьшить адгезию укладываемой стяжки. Непосредственно перед выполнением стяжки, основание рекомендуется увлажнить водой. Если возникает потребность увеличения адгезионных свойств подложки, рекомендуется нанести на основание контактный слой с использованием грунтоющего средства HAFTGRUND 300. В случае подложек для плавающих полов, на увлажненном и неводоупорном материале тепловой или акустической изоляции, нужно перед выполнением подложки положить защитный слой. Изоляционные материалы, создающие разделяющий слой между основанием и подложкой, или защитный слой на термической или акустической изоляции, следует перед укладкой стяжки очистить от щебня.

Подготовка материала к работе: Сухую смесь следует постепенно всыпать в емкость, содержащую соответствующее количество чистой, холодной воды, мешая вручную или механически с использованием мешалки для растворов или же бетономешалки. Время механического перемешивания должно составлять 2-3 минуты. После замешивания первой партии раствора нужно проверить ее консистенцию. В необходимых случаях скорректировать количество добавляемой воды. Установленную пропорцию смешивания с водой нужно записать, чтобы последующие порции раствора были приготовлены аналогичным образом. В случае необходимости использования части упаковки, всю сухую смесь следует тщательно вымешать, так как во время транспортировки могло произойти разделение компонентов. Затвердевшую массу не разбавлять водой, и не смешивать со свежим материалом.

Способ применения:

Приготовленный раствор нужно укладывать, чаще всего между направляющими планками (маяками) слоем толщиной, зависящей от вида конструкции пола и сжатия слоя термической или акустической изоляции. Выполненная стяжка должна иметь ровную поверхность, создающую горизонтальный пласт, или наклоненный, согласно требуемому углу наклона. В случае больших нагрузок на пол, значительных колебаний температуры, полов на стропилах из готовых элементов в помещениях с увеличенной интенсивностью эксплуатации, при укладке подложки на слое термической или акустической изоляции с большим изменением формы, а также с целью уменьшения количества температурных швов, применяется армирование слоя. При выполнении стяжки нужно соблюдать правила использования дилатационных отверстий: конструктивных, изоляционных и деформационных. Дилатационные отверстия конструкций нужно применять в местах дилатации конструкции здания и в случаях необходимости уменьшения влияния температурного расширения материалов. Изоляционные отверстия нужно применять с целью отделения пола от других элементов здания (стен, столбов, лестниц и т.д.).

ESTRICH-BETON 440

Цементная стяжка

которые могут ограничивать движение пола. Применяются также в местах изменения толщины подложки, в местах стыка разных полов и с целью выделения прямоугольных половин подложки в помещениях со сложной формой. Деформационные швы должны разделять поверхность на площади не больше 30 м² при длине стороны до 6 м во внутренних помещениях, 20 м² при длине сторон не более 5 м – в помещениях с подогревом пола, 40 м² при длине стороны, не превышающей 8 м – в помещениях с подогревом пола, когда используются деформационные профили (рекомендуется разрешение). В коридорах устройство деформационных швов не должно превышать 2-2,5-кратной его ширины. Дилатация стяжек, выполняемых на террасах нужно размещать каждые 2-2,5 м в зависимости от солнечного освещения и цвета облицовочного наружного материала. В начальный период затвердевания стяжек, т.е. через 7-10 дней после выполнения, рекомендуется соответствующий уход в виде увлажнения водой и защиты от преждевременного высыхания (защита от непосредственного солнечного освещения, нагрузки, ограничение нагревания). В случае подложки с подогревом пола, к начальному постепенному включению обогрева можно приступить не ранее, чем через 4-5 недель после окончания укладки стяжки. Неправильный уход влияет на снижение итоговых параметров стяжки.

Очистка инструмента:

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

Упаковка:

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 штуки.

Хранение:

До 6 месяцев от даты производства, в сухих помещениях и в неповрежденной заводской упаковке.

Предупреждение:

Продукт после замешивания с водой дает щелочную реакцию. Следует избегать контакта с кожей и беречь глаза. В случае контакта с глазами, обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

Ссылочный документ:

PN-EN 13813:2003 «Напольные грунты и материалы для их выполнения. Материалы. Особенности и требования.» AT-15-7057/2006

Дата выпуска

05/2007