

ESTRICH-BETON 440

Цементная стяжка Техническая карта

Характеристика:

Сухая смесь 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, грунтовочных 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 отливаемые 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: ≥ 35 МПа.
Предел прочности при изгибе через 28 суток: ≥ 6 МПа.
Классификация по EN 13813:2003: СТ-C35-F6.

Рабочие данные:

Грунтующие 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 – 4,0 литров воды на мешок 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.
Срок годности готовой растворной смеси: 40 мин.
Время прохода: 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:

Основания должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 и СНиП 3.04.01-87.

Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 15 МПа.

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 основания, рекомендуется нанести контактный слой с использованием грунтующего средства HAFTGRUND 300.

Подготовка материала к работе:

Сухую смесь необходимо затворить соответствующим количеством чистой воды, при непрерывном перемешивании низкооборотной дрели с насадкой-миксером или бетономешалки. Время механического размешивания должно составлять 2 – 3 минуты. Оставить на время дозревания, составляющее 5 мин., и затем повторно тщательно перемешать. После вымешивания первой партии раствора следует проверить ее консистенцию. В случаях необходимости можно скорректировать количество добавляемой воды в пределах, указанных в настоящей технической карте. Установленную пропорцию смешивания с водой нужно записать, чтобы последующие партии раствора были приготовлены аналогичным способом.

Способ применения:

Приготовленный раствор нужно укладывать, чаще всего между направляющими планками (маяками) слоем толщиной, зависящей от вида конструкции пола. 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 укладывании стяжки 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 швов: конструкционных, изоляционных и деформационных. Дилатационные швы конструкций нужно применять в местах дилатации конструкции здания и в случаях необходимости уменьшения влияния температурного расширения материалов. Изоляционные швы нужно применять с целью отделения пола от других элементов здания (стен, столбов, лестниц и т.д.), которые могут ограничивать движение пола. Применяются также в местах изменения толщины подложки, в местах стыка разных

ESTRICH-BETON 440

Цементная стяжка Техническая карта

полов и с целью выделения прямоугольных половин стяжки 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 солнечного освещения, нагрузки, ограничение нагревания). В случае стяжек 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.

Внимание! При деформациях и наличии трещин в основании возможно образование трещин в выравнивающем слое и напольном покрытии.

Очистка инструмента:

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

Упаковка:

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 штуки.

Хранение:

До 12 месяцев от даты производства, в сухих помещениях и в неповрежденной заводской упаковке.

Предупреждение:

Затворенная водой смесь имеет щелочную реакцию. Следует избегать попадания на кожу и беречь глаза. При попадании в глаза обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу.

Нормативный документ:

ГОСТ 31358-2007 «Смеси сухие строительные напольные на цементном вяжущем. Технические условия».

Изготовитель:

ООО «КРАЙЗЕЛЬ РУС», Россия, 109428, Москва, Рязанский просп., д. 24, корп. 2.
Тел. (495) 663-61-30. E-mail: office@kreisel.ru.

Дата составления технической карты:

29.05.2013.

Актуальная редакция:

29.05.2013.

Примечание:

Рекомендуемая в технической карте инструкция по применению материала и технические данные были получены на основании нашего опыта и тестов, проведенных в соответствии с международными стандартами. Данные величины могут измениться в зависимости от условий окружающей среды, качества теплоизоляционных плит и поверхности основания, квалификации строителей.

Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными.