

ZEMENT-ESTRICH M-15 441

Цементная стяжка M-15

Техническая карта

Характеристика:

Строительный раствор в виде сухой смеси для выполнения цементных напольных стяжек. После затворения водой образует однородную растворную смесь, легко распределяемую по поверхности. Затвердевший раствор является водо- и морозостойким.

Назначение:

Предназначена для выполнения цементных стяжек, связанных с рабочей поверхностью (подложкой). Минимальная толщина 25 мм. Подходит для укладки на всех типах минеральных оснований. Из этого раствора можно делать также другие мелкие железобетонные элементы, заливаемые непосредственно на стройке после предварительной укладки арматуры.

Технические данные:

Состав: смесь портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.
Насыпная плотность: около 1,65 г/см³.
Прочность на сжатие (28 сут.): ≥ 15 МПа.
Предел прочности при изгибе (28 сут.): $\geq 4,0$ МПа.
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 сут.: $\geq 0,4$ МПа.
Линейная усадка через 28 сут.: $\leq 0,25\%$.

Рабочие данные:

Грунтующие средства: TIEFGRUND LMF 301, TIEFGRUND LMN 303 или HAFTGRUND 300.
Температура применения (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C.
Пропорции затворения водой: 3,0 – 3,5 л воды на 25 кг сухой смеси.
Время пригодности к применению после затворения водой: около 60 минут (при температуре 20°C и влажности воздуха около 60%).
Толщина слоя: от 25 до 60 мм.
Возможность хождения: через 48 часов (при температуре +20°C).
Возможность укладывания облицовочных слоев: по прошествии около 4 недель и приблизительной влажности 2% в случае с керамическими плитками и влажности 1,5% в случае укладки паркета и т.п.
Расход сухой смеси: около 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

Способ применения:

Подготовка основания: в каждом случае основание должно быть подготовлено к выполнению стяжки пола, иметь достаточную прочность, несущую способность и однородную структуру.

Пол, связанный с основанием: Основание, помимо общих рекомендаций, должно быть очищено от пыли, щебня, извести, жиров, смазок и других загрязнений, которые могут уменьшить адгезию укладываемого слоя к рабочей поверхности основания. Перед тем, как приступить к работам, рекомендуется выполнение дилатационных швов, отделяющих стяжку от стен путем закрепления на них дилатационной ленты. В случае сильно

впитывающих оснований рекомендуется загрунтовать их средством TIEFGRUND LMF 301. В других случаях, непосредственно перед выполнением стяжки, основание рекомендуется увлажнить водой грунтующим средством HAFTGRUND 300 и нанести методом «влажное на влажное».

Подготовка материала к работе: Сухую смесь нужно затворить соответствующим количеством чистой, холодной воды, размешивая вручную или механически с использованием мешалки для раствора или бетономешалки. Раствор пригоден к применению непосредственно после затворения водой. После замешивания первой партии раствора нужно проверить его консистенцию. В необходимых случаях откорректировать количество добавляемой воды. Избыточное количество воды может повлиять на снижение прочности раствора.

Нанесение:

Приготовленный раствор нужно укладывать, как правило, 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 значительных нагрузок на пол, значительных колебаний температуры, полов на стропилах из готовых элементов в помещениях с увеличенной интенсивностью эксплуатации, при укладывании 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: конструкционных, 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.), 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 (рекомендуемое решение). В коридорах устройство деформационных швов не должно превышать 2-2,5-кратной его ширины. Дилатационные швы стяжек, выполняемых на террасах, нужно устраивать каждые 2-2,5 м, в зависимости от степени инсоляции и цвета облицовочного наружного материала. В период первичного набора прочности стяжек, т.е. через 7-10

ZEMENT-ESTRICH M-15 441

Цементная стяжка M-15

Техническая карта

дней после выполнения, рекомендуется выполнять соответствующий уход в виде увлажнения водой и защиты от преждевременного высыхания (защита от непосредственного солнечного освещения, нагрузки, ограничение нагревания). В случае устройства пола с подогревом, к начальному постепенному включению обогрева можно приступить не ранее, чем через 4-5 недель после окончания укладки стяжки. Неправильный уход за свежеложенной стяжкой влияет на снижение итоговых физико-механических показателей стяжки.

Чистка инструмента:

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

Упаковка:

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 шт.

Хранение:

12 месяцев со дня производства, в сухих помещениях 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.

Нормативный документ:

ГОСТ Р 31358-2007 «Смеси сухие строительные 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:

22.03.2016.

Актуальная редакция:

22.03.2016.

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.