

**КРЕПС Литой бетон**

Базовая толстослойная стяжка

**Описание**

**КРЕПС Литой бетон** – сухая выравнивающая напольная смесь на основе высокопрочного цементного вяжущего и фракционированного песка. После затвердевания образует прочное морозостойкое покрытие.

Соответствует ГОСТ 31358-2019.

**Применение**

**КРЕПС Литой бетон** предназначен для создания стяжек и выравнивания оснований пола, эксплуатируемых, в том числе в условиях значительных механических нагрузок (в промышленных цехах, гаражах, и т.д.). Для гражданского и промышленного строительства. Применяется для создания:

* Монолитных стяжек (толщина стяжки 10-50 мм);
* Стяжек на разделительном слое (толщина стяжки 30-50 мм);
* Стяжек с уклоном (толщина стяжки 10-50 мм);
* Теплого пола (толщина стяжки 30-50 мм).

Может применяться в качестве основания для нанесения самовыравнивающихся напольных смесей, под укладку керамической или керамогрантной плитки, недорогих сортов ламината, линолеума с утеплительной подложкой.

Для внутренних и наружных работ.

Для ручного нанесения.

Толщина слоя нанесения 10-50 мм.

**Подготовки основания**

Основание должно быть ровным, прочным и не должно подвергаться усадке или деформации. Предварительно основание необходимо очистить от пыли, грязи, жиров и других веществ, ослабляющих сцепление с основанием. Слабые (бухтящие) фрагменты основания удалить. Все локальные дефекты должны быть предварительно отремонтированы. Марка по прочности основания должна быть не менее М250. Имеющиеся в основании деформационные швы должны быть повторены в выравнивающем слое.

Перед нанесением состава **КРЕПС Литой бетон** основание следует обработать грунтовочным составом **КРЕПС ПРАЙМЕР**. Сильновпитывающие основания необходимо загрунтовать дважды. Гладкие невпитывающие основания обработать грунтовкой **КРЕПС БЕТОНКОНТАК**. Нанесение растворной смеси следует начинать только после полного высыхания грунтовки.

При устройстве полов по сложным основаниям (битумная гидроизоляция, старая краска, не выводимые масляные пятна и т.д.) стяжку следует изготавливать на разделительном слое (полиэтиленовая пленка толщиной не менее 100 мкм).

Для снятия внутренних напряжений в стяжке необходимо использовать демпферную или кромочную ленту. Ленту следует установить по периметру помещения. В случае устройства «плавающего» пола один край ленты следует завести на стену выше высоты будущей стяжки, а второй – оставить на плите перекрытия. Все колонны, выступающие части стен, трубы и сливные колодцы также следует изолировать демпферной лентой.

При устройстве стяжек толщиной от 30 до 50 мм целесообразно использование армирующей сетки 100 х 100 мм.

**Приготовление растворной смеси**

Отмерить 3,0-3,5 л чистой воды (температурой +15-20ºС), засыпать в воду 25 кг (мешок) смеси и перемешать механическим способом до получения однородной консистенции. Повторно перемешать через 5 минут. После повторного перемешивания смесь готова к применению.

Не допускается передозировка воды, т.к. это приводит к расслаиванию, потере прочности и является основной причиной образования трещин.

Время использования свежеприготовленной растворной смеси не должно превышать 20 минут.

**Выполнение работ**

Работы следует выполнять при температуре +5-25ºС и влажности 65-80%.

Перед нанесением напольной растворной смеси необходимо выставить маяки для определения необходимого уровня/заданного уклона. Минимальная толщина слоя при устройстве пола с уклоном должна составлять 10 мм.

Устройство стяжек выполняется по захваткам. Растворная смесь укладывается по захваткам через одну, разравнивается и уплотняется при помощи правила зигзагообразными движениями. Через 24 часов выполняется работа на оставшихся захватках.

В течение первых 3-х суток стяжку следует защищать от пересыхания под воздействием прямых солнечных лучей, сквозняков и перепадов температур. Для исключения пересыхания рекомендуется сразу после нанесения укрыть стяжку полиэтиленовой пленкой и/или смачивать водой.

Имеющиеся в основании деформационные швы должны быть повторены в выравнивающем слое.

Технологическая готовность для укладки рулонных покрытий и ламината составляет не менее 7-14 суток (в зависимости от толщины слоя). Облицовку поверхности следует производить не ранее чем через 3 суток.

**Очистка инструмента**

Инструмент очищается водой сразу после окончания работ. Воду, использованную для очистки инструмента, нельзя применять для приготовления новой смеси.

**Техника безопасности**

Лица, занятые в производстве работ со смесями, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами.

**Упаковка и хранение**

Поставляется в мешках по 25 кг.

Хранить в упакованном виде на поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

**Свойства**

* Для обогреваемых полов
* Толщина слоя 10-50 мм
* Высокопрочный >25 МПа
* Трещиностойкий
* Морозостойкий
* Возможность хождения через 24 часа
* Для внутренних и наружных работ

**Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| *Наименование показателя* | *Нормируемые значения* |
| Средняя крупность зерен заполнителя | 2,5 мм |
| Расход материала | 19-21 кг/м2/10 мм |
| Количество воды затворения:  - на 1 кг смеси  - на 25 кг смеси | 0,12-0,14 л  3,0-3,5 |
| Марка по подвижности | Рк2 |
| Минимальная толщина слоя | 10 мм |
| Максимальная толщина слоя | 50 мм |
| Время использования растворной смеси, не менее | 20 мин |
| Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, не менее | 25 МПа |
| Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут, не менее | 3,5 МПа (Вth2,4) |
| Прочность сцепления с бетоном, не менее | 0,3 МПа |
| Морозостойкость | F50 |
| Температура применения | От +5ºС до +25ºС |
| Температура эксплуатации | До +70ºС |
| Возможность хождения, через | 24 ч (при температуре +20оС) |
| Укладка плитки, не ранее | 3 сут |
| Укладка рулонных материалов и ламината, не ранее | 7-14 сут (в зависимости от толщины слоя) |

***Смесь сухая растворная напольная на цементном вяжущем КРЕПС Литой бетон,* Рк2, Btb2,4, B20, F50 *ГОСТ 31358-2019***