

**КРЕПС B40С**

Высокопрочный цементный пол

**Описание**

**КРЕПС B40С** –– Высокопрочный самовыравнивающийся финишный пол на цементном вяжущем с полимерной фиброй. Материал относится к негорючим материалам (НГ).

Соответствует ГОСТ 31358-2019

**Применение**

**КРЕПС B40С** - материал предназначен для устройства самовыравнивающегося финишного покрытия промышленного пола с быстрым набором прочности, толщиной слоя от 10 до 30 мм, а также ремонта пола в производственных цехах, складских, технических и подсобных помещениях, паркингах, торговых залах, спортивных сооружениях, медицинских, жилых и общественных помещениях со значительной интенсивностью механических нагрузок. Рекомендуется для предварительного выравнивания основания перед нанесением финишных полимерных покрытий.

Смесь предназначена для ручного и механизированного нанесения. Применяется в системе «Тёплый пол».

Для внутренних и наружных работ.

**Общие требования и подготовка основания**

При работе соблюдать требования СП 29.13330.2017 актуализированной редакции «Полы», актуализированной редакции СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом. Основание должно выдерживать без образования трещин все виды нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

· «возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца

· «возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток

· прочность на сжатие, не менее: 20 МПа

· влажность основания, не более: 5 %

· температура основания, не менее: +5°С

Относительная влажность воздуха: 70-80% на весь период выполнения работ. Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молочка», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию смеси. Слабые (бухтящие) фрагменты основания удалить. Все локальные дефекты должны быть предварительно отремонтированы. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежеуложенного цементного пола или на промороженное основание.

Перед нанесением состава **КРЕПС В40С** основание следует обработать грунтовочным составом **КРЕПС ПРАЙМЕР**. Сильновпитывающие основания необходимо загрунтовать дважды, выдерживая интервал между нанесением 2-3 ч.

Гладкие невпитывающие основания необходимо загрубить методом фрезерования и обработать грунтовкой **КРЕПС Праймер**. Нанесение растворной смеси следует начинать только после полного высыхания грунтовки через 2-3 часа.

При изготовлении «плавающих» стяжек тепло- или звукоизоляционные плиты специальных марок укладывают на предварительно выравненное основание, закрывают полиэтиленовой пленкой (толщиной не менее 150 мкм), и затем изготавливают финишное покрытие.

Укладку фольгированных материалов при устройстве обогреваемого пола следует выполнять сплошным слоем (без разрывов).

Для снятия внутренних напряжений в финишном покрытии пола 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.

**Приготовление растворной смеси**

Отмерить 3,25-3,5 л чистой воды (температурой +10-20ºС), засыпать в воду 25 кг (мешок) смеси и перемешать механическим способом в течение 1 минуты 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%.

При ручном нанесении приготовленный раствор В40С выливается на основание слоем нуж­ной толщины. Раствор распределяется по поверхности при помощи ракли, затем разравнивается и заглаживается с помощью игольчатого валика в двух взаимно перпендикулярных направлениях для выхода вовлеченного воздуха.

При механизированном нанесении В40С основание разделяют на полосы с помощью ограничителей. Максимальная ширина полосы заливки – 6-8 м в зависимости от производительности двухстадийного насоса и толщины выравниваю­щего слоя. Новую полосу начинают заливать как можно быстрее, так, чтобы раствор слегка наплывал на предыду­щую полосу. Места стыковки полос друг с другом необ­ходимо разровнять при помощи ракли, деревянной рейки или игольчатого валика, длина иголок которого превышает максимальный слой нанесения раствора.

Работы по выравниванию отдельного помещения следует производить без перерывов во избежание наплывов.

При наличии в бетонном основании термоусадочных швов их необходимо повторно прорезать после заливки В40С и заполнить соответствующим химическим и механическим нагрузкам полиуретановым эластичным герметиком.

**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.

**Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| *Наименование показателя* | *Нормируемые значения* |
| Средняя фракция зерен заполнителя | 2,5мм |
| Расход на м2 слоем 1.0 мм | 2.1 кг/м2 |
| Количество воды затворения:  - на 1 кг смеси  - на 25 кг смеси | 0,13-0,14л  3,25-3,5 |
| Марка по подвижности | Рк5 |
| Минимальная толщина слоя | 10 мм |
| Максимальная толщина слоя | 30 мм |
| Время использования растворной смеси, не менее | 20 мин |
| Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, не менее | 50 МПа |
| Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут, не менее | 10 МПа |
| Прочность сцепления с бетоном, не менее | 1,5 МПа |
| Морозостойкость | F500 |
| Водонепроницаемость, W | W12 |
| Истираемость, г/см2 | Не более 0,6 |
| Температура эксплуатации | От -50ºС до +70ºС |
| Возможность хождения, через | 24 ч (при температуре +20оС) |

**Преимущества**

* + - * возможность нанесения финишного покрытия через 3 суток
      * высокая растекаемость
      * хорошая адгезия к основанию
      * быстрый набор прочности
      * низкая усадка
      * водонепрониаемость
      * морозостойкость
      * высокая ударопрочность
      * минимальная истираемость
      * пожаробезопасность

***Смесь сухая напольная финишная самовыравнивающаяся нормальнотвердеющая, Рк5, Btb8, B40, F500***