



Финишный искробезопасный высокопрочный пол

Описание

КРЕПС В40СF– Финишный высокопрочный пол с быстрым набором прочности на цементном вяжущем с полимерной фиброй. Безыскровый пол.

Соответствует ГОСТ 31358-2019

Применение

КРЕПС В40СF предназначен для создания ударопрочного **безыскрового** покрытия пола толщиной слоя 20 -100 мм на взрывопожароопасных промышленных объектах и других объектах с особыми требованиями по искробезопасности. Может применяться как в качестве финишного покрытия, так и в качестве основы под окончательные покрытия. Смесь предназначена для ручного нанесения, на большие расстояния может перекачиваться специальными растворонасосами.

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°C

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 свежешулоложенного цементного пола или на замороженное основание.

Перед нанесением состава **КРЕПС В40СF** основание следует обработать грунтовочным составом **КРЕПС ПРАЙМЕР**. Сильновпитывающие основания необходимо грунтовать дважды. Гладкие невпитывающие основания необходимо зашкурить методом фрезерования либо обработать грунтовкой **КРЕПС Праймер**. Нанесение растворной смеси следует начинать только после полного высыхания дисперсии.

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

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 искробезопасное 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

Материал состоит из двух заводских компонентов:

- сухая смесь **КРЕПС В40СF**
- заполнитель - мраморный щебень фракции 5-10 мм.

Для приготовления 1 м³ бетонной массы требуется 1150 кг сухой смеси **КРЕПС В40СF** и 1150 кг щебня

В бетономешалку вылить воду в количестве из расчета 2-2,5 л на 25 кг смеси и 25 кг мраморного щебня, засыпать содержимое мешков сухой смеси и мраморного щебня, перемешивать до готовности. Выдержать технологическую паузу 3 мин. для созревания бетонной массы и повторно перемешать смесь до полной однородности. Перед смешиванием все компоненты должны иметь температуру не менее +10°C: вода, сухая смесь и мраморный щебень.

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 40 минут.

Выполнение работ

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

При устройстве пола в одном помещении рекомендуется наносить смесь захватками. Ширина полос укладки зависит от конкретных условий: габаритов помещения, длины правила или виброрейки. Укладка бетонной массы производится полосами по заранее установленным направляющим требуемой высоты. Бетонная масса выкладывается на подготовленное основание и разравнивается правилом или виброрейкой до получения ровной поверхности без борозд и пустот. Направляющие вынимаются из раствора до его окончательного затвердевания, пустоты заделываются свежим раствором. Бетонная масса

начинает загустевать ориентировочно через 40 мин. После «готовности» бетонного покрытия (при надавливании рукой со средним усилием на поверхности остаются небольшие углубления) производится его заглаживание бетоноотделочной машиной («вертолёт») или вручную. Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в готовом покрытии КРЕПС В40СF. При отсутствии швов в бетонном основании необходимо прорезать швы в покрытии с шагом не более 6*6 м.пог. в интервале времени 24-48 часов. Через 7-10 суток швы герметично заполнить полиуретановым герметиком, предварительно расчистив и обеспылив их. Не рекомендуется более 20 мин. держать бетонную смесь в бетономешалке во избежание загустевания смеси. При заглаживании покрытия бетоноотделочной машиной оптимальная толщина слоя покрытия должна быть более 30 мм. В течение первых 3-х суток поверхность 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.

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 комплектом из 2-х мешков по 25 кг.

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

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления.

Свойства

- Безыскровый
- Для обогреваемых полов
- Толщина слоя 20-100 мм
- Содержит армирующие волокна
- Высокопрочный ≥ 50 МПа
- Трещиностойкий
- Морозостойкий
- Обладает быстрым набором прочности
- Легко выравнивается
- Для внутренних и наружных работ

Технические данные

<i>Наименование показателя</i>	<i>Нормируемые значения</i>
Средняя фракция зерен заполнителя	10мм
Выход растворной смеси с 1 кг, л, не менее	0,3
Количество воды затворения: - на 1 кг смеси - на 25 кг смеси	0,08-0,1 л 2,0-2,5
Марка по подвижности	Рк1
Минимальная толщина слоя	20 мм
Максимальная толщина слоя	100 мм
Время использования растворной смеси, не менее	40 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	0,8 МПа
Морозостойкость	F300
Температура применения	От +5°C до +25°C
Температура эксплуатации	От -50°C до +70°C
Возможность хождения, через	24 ч (при температуре +20°C)

***Смесь сухая напольная бетонная искробезопасная финишная
быстротвердеющая Рк1, Вtb8, В40, F300***