

КРЕПС В35М ЕF

наливной искробезопасный антистатический высокопрочный пол

Описание

КРЕПС В35М ЕF – Магнезиальный искробезопасный антистатический самовыравнивающийся износостойкий финишный пол. Материал относится к негорючим материалам (НГ). Соответствует ГОСТ 31358-2019

Применение

КРЕПС В35М ЕF предназначен для окончательного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 5 до 25 мм во взрывопожароопасных общественных и промышленных помещениях с особыми требованиями по искробезопасности и по антиэлектростатичности. Используется как самостоятельное финишное покрытие с возможностью нанесения поверх него полимерных составов. Смесь предназначена для ручного и машинного нанесения специальными растворобетононасосами. Для внутренних и наружных работ под кровлей либо навесом.*

*требуется согласование с производителем.

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: +10°C

Относительная влажность воздуха: 55-65% 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 свежееуложенного цементного пола или на замороженное основание.

Перед нанесением состава **КРЕПС В35М ЕF** основание следует обработать грунтовочным составом **КРЕПС ГРУНТ Концентрат**. Сильновпитывающие основания

необходимо загрузить дважды с расходом неразведенной грунтовки 150 г/м² на 1 слой, выдерживая интервал между нанесением 2-3 ч.

Гладкие невпитывающие основания необходимо загрузить методом фрезерования и обработать грунтовкой КРЕПС ГРУНТ Концентрат из расчета 100-150 г/м² неразведенной грунтовки. Нанесение растворной смеси следует начинать только после полного высыхания грунтовки через 2-3 часа.

Для снятия внутренних напряжений в финишном покрытии пола необходимо использовать демпферную или кромочную ленту. Ленту следует установить по периметру помещения. 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 В35М ЕF;
- Затворитель (бишофит 1.19-1.2 г/см³);
- Затворитель (бишофит природный 1.31 г/см³)- в кубах ,бочках или канистрах 10 л.
- Чистая вода

Необходимо заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе), необходимый показатель -1,2 кг/м³. Применяем либо готовый раствор бишофита плотностью 1.19 -1.2 г/см³ в количестве 6.5- 6.7 л. на мешок 25 кг. вяжущего , либо смешиваем бишофит плотностью 1.31 г/см³ с чистой водой в пропорции : 4.1 л. бишофита и 2.4 л. воды , либо указанной в паспорте качества на конкретную партию сухой смеси, контролируя плотность раствора затворителя с помощью ареометра (должна быть в интервале 1,20 кг/см³). Замешивание смеси производить строительным миксером в течение 2-3 минут следующим образом :

в чистую пластиковую емкость вылить 6.5-6.7 л. готового раствора затворителя, засыпать в воду 25 кг (мешок) смеси и перемешать механическим способом в течение 2 минут до получения однородной консистенции. Повторно перемешать через 5 минут. После повторного перемешивания смесь готова к применению.

Не использовать для приготовления смеси бетономешалки! Число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 – 600 .

Не допускается передозировка затворителя, 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 +10-25°С и влажности 55-65%. Уменьшение температуры основания и воздуха, также как и повышение влажности воздуха в помещении способствуют замедлению процесса набора прочности смеси.

При ручном нанесении приготовленный раствор **B35M EF** выливается на основание слоем нужной толщины. Раствор распределяется по поверхности при помощи ракля, затем разравнивается и прокатывается игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях для выхода вовлеченного воздуха в течение 10-15 минут от момента затворения. Прокатка смеси позже указанного времени может привести к неровности поверхности пола. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя. Не рекомендуется более 10 мин. держать растворную смесь в емкости во избежание загустевания смеси. Растворная масса начинает твердеть через 20-40 мин. от момента затворения в зависимости от партии материала при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%. Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Цветовая неоднородность не отражается на прочностных характеристиках материала.

При механизированном нанесении **B35M EF** во избежание дефектов покрытия, смесь выливать непрерывным способом, избегая перерывов и наплывов.

При наличии в бетонном основании термоусадочных швов их необходимо повторно прорезать после заливки **B35M EF** и заполнить соответствующим химическим и механическим нагрузкам полиуретановым эластичным герметиком. При отсутствии швов в основании необходимо произвести нарезку швов в покрытии с шагом ориентировочно 6*6м. (3х3 м.) Нарезку швов необходимо произвести в промежутке времени от 24 до 48 часов с момента заливки покрытия пола. Заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, после обязательной предварительной расчистки и обеспыливания швов. Рекомендуем проводить пробную укладку самовыравнивающейся смеси (1 мешок) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям, а также производить работы в рекомендованном температурно-влажностном диапазоне. В жарком климате производить работы необходимо в ночное или утреннее время.

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 (респиратор) в соответствии с отраслевыми нормами. Раствор бишофита смывается с открытых участков тела водой. При попадании бишофита или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

Упаковка и хранение

Поставляется комплектами : сухая смесь в мешках по 25 кг., бишофит в канистрах по 10 л., кубах 1000 л. плотностью 1.31 г/см³ ,либо 1.19-1.2 г/см³.

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

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

Технические данные

Наименование показателя	Нормируемые значения
Средняя фракция заполнителя	0,63 мм
Расход сухой смеси	1.65 кг/м2/мм
Количество раствора затворителя в л. : - на 1 кг смеси - на 25 кг смеси	0.260 -0.268 л. 6.5-6.7 л
Марка по подвижности	Рк5
Минимальная толщина слоя	5 мм
Максимальная толщина слоя	25 мм
Время использования растворной смеси, не менее	20 мин
Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, не менее	45МПа
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут, не менее	10 МПа
Прочность сцепления с бетоном, не менее	2 МПа
Температура применения	От +10°С до +25°С
Температура эксплуатации	От -50°С до +70°С
Истираемость, г/см2, не более	0,7

Преимущества

- Безыскровый
- Трещиностойкий
- Антистатический
- Устойчив к воздействию высоких механических нагрузок

Смесь сухая напольная магнезиальная финишная самовыравнивающаяся нормальнотвердеющая Рк5, В1б8 В40 КРЕПС В35М EF

Главный технолог



Леонов Д.В.