

Техническое описание

БЕТОНПРОТЕКТ РП

РСС, ремонтная (более 5 мм), цементная, М400, F100, W6, Пк5, St-1 СТБ 1307-2012

Высокопластичный быстротвердеющий ремонтный состав для горизонтальных бетонных поверхностей, быстротвердеющий подливочный состав для высокоточного монтажа оборудования на существующих бетонных и железобетонных основаниях

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Сухая смесь на основе портландцемента, фракционированного кварцевого песка и модифицирующих добавок. Однокомпонентная, микроармированная, суперпластифицированная, с компенсированной усадкой, стойкая к агрессивному химическому воздействию ремонтная полимерцементная смесь для ремонта и выравнивания бетонных поверхностей. Рекомендуемая толщина одного слоя нанесения от **10 до 50 мм**.

- отличная адгезия с основанием
- пластичная консистенция с низким в/ц фактором
- низкая усадка
- высокая прочность на изгиб и сжатие
- высокая стойкость к сульфатам
- высокие начальные и конечные прочностии
- не содержит хлоридов
- водонепроницаемый
- коррозионностойкое в диапазоне pH 5-12

ПРИМЕНЕНИЕ:

- для общих ремонтных и реставрационных работ на горизонтальных бетонных поверхностях; толщина нанесения за один проход – от 10 до 50 мм
- для подливки стальных конструкций
- для заливки анкеров
- для подливки фундаментных плит оборудования
- для ремонта стяжек обогреваемых полов
- для подливки фундаментов
- для заливки стен и столбов
- для заполнения трещин и полостей в строительных конструкциях инъекционным методом
- для ремонта трамвайных и железнодорожных шпал без демонтажа
- для подливки направляющих крана
- для жестких деформационных швов

Состав системы:

БЕТОНПРОТЕКТ К2 – цементная масса для защиты арматуры поврежденного армированного бетона и связующий слой

КЕМАCRYL, DuoPrimer – полимерная дисперсия – для связующего слоя старый бетон/ремонтный состав

БЕТОНПРОТЕКТ РТ – полимерцементный ремонтный раствор для вертикальных и потолочных бетонных поверхностей

БЕТОНПРОТЕКТ РП – ремонтный раствор для горизонтальных бетонных поверхностей

БЕТОНПРОТЕКТ Ф – защитно-отделочная штукатурка-шпатлёвка с высокой водонепроницаемостью и стойкостью к сульфатам и карбонизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Рабочая температура	+2°C - +30°C
Открытое время для работы с приготовленной массой	Примерно 30 минут
Вода для приготовления	2,7-3,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Толщина нанесения	Примерно 4 см на одно нанесение
Расход	Примерно 18-20 кг/м ² на каждый см толщины
Очистка инструментов	Водой, пока материал не высох
Хранение	В сухом месте
Срок применения	12 месяцев с даты изготовления
Упаковка	Пластифицированные 25 кг мешки

Свойства свежего раствора	В среднем	Нормативный стандарт
Удобоукладываемость – растекание через 10 минут	212 мм	EN 13395-1
Удобоукладываемость – растекание через 30 минут	208 мм	EN 13395-1
Плотность	2150 кг/м ³	EN 1015-6
Содержание воздуха в свежем растворе	4,8 об. %	EN 1015-7
Свойства затвердевшего раствора		
Плотность	2100 кг/м ³	СТБ 1307-2012
Прочность на изгиб	7 МПа	СТБ 1307-2012
Прочность на сжатие через 3 суток	20 МПа	
Прочность на сжатие через 28 суток	Более 40 МПа	СТБ 1307-2012
Адгезионное сцепление на бетонной плите	2,1 МПа	СТБ 1307-2012
Водонепроницаемость	Не менее W6	
Морозостойкость	Не менее F200	
Температура эксплуатации	От - 40°C до +60°C	

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Основание должно быть плотное и чистое, без загрязнений, жирных пятен и свободных частиц. Чтобы очистить поверхность, её необходимо обработать струёй песка, промыть водой под высоким давлением или использовать проволочную щетку. Гладкие поверхности должны быть сделаны шероховатыми, чтобы обеспечить лучшее схватывание. Ржавая стержневая арматура должна быть очищена пескоструйной обработкой или проволочной щеткой до металлического блеска и защищена с помощью ВЕТОНПРОТЕКТ К2. Если стержневая арматура заржавела более чем на 30%, ее следует заменить новой. Поврежденный бетон позади стержневой арматуры должен быть удален полностью.

СВЯЗУЮЩИЙ СЛОЙ

Перед нанесением **БЕТОНПРОТЕКТ РП** поверхность должна быть покрыта связующим слоем КЕМАСРЬЛ, разведенным с водой в пропорции 1:1, или ВЕТОНПРОТЕКТ К2, чтобы гарантировать хорошее сцепление. Ремонтный раствор **БЕТОНПРОТЕКТ РП** наносится на свежесухую поверхность («fresh-on-fresh»). Если связующий слой высох прежде нанесения **БЕТОНПРОТЕКТ РП**, его следует дополнительно смочить водой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ:



Пропорция смешивания:

25 кг сухой порошковой смеси **БЕТОНПРОТЕКТ РП** и 2,7 – 3,5 л воды. Вода смешивается с **БЕТОНПРОТЕКТ РП** до достижения однородной пластичной, текучей консистенции. Приготовленная смесь должна оставаться неподвижной около 5 минут, после чего ее следует еще раз перемешать.

НАНЕСЕНИЕ:

Перед нанесением **БЕТОНПРОТЕКТ РП** бетонная поверхность должна быть должным образом подготовлена. Ржавая арматура должна быть очищена и защищена с помощью слоя **ВЕТОНПРОТЕКТ К2**. Поврежденная поверхность должна быть покрыта связующим слоем **КЕМАСРЬЛ**, разведенным с водой в пропорции 1:1, **Duo Primer** или **ВЕТОНПРОТЕКТ К2**. Ремонтный раствор **БЕТОНПРОТЕКТ РП** наносится способом «fresh-on-fresh» – «мокрое по мокрому». При устройстве покрытий на горизонтальных поверхностях **БЕТОНПРОТЕКТ РП** наносится из расчета примерно 1- 5 см (толщина слоя) за одно нанесение.

При проведении подливочных работ **БЕТОНПРОТЕКТ РП** сразу по окончании перемешивания наливаем на подготовленное основание. В открытые сечения **БЕТОНПРОТЕКТ РП** необходимо заливать только с одной стороны без перерыва, чтобы не запереть воздух в массе. Для заполнения полостей - любой объём заполнения до 20л, свыше – с дополнительным армированием. Допускается введение в растворную смесь мелкого щебёночного заполнителя 5-20мм до 40% массы смеси.

При температуре +23°C лёгкая пешеходная нагрузка допускается через 5-6 часов.

Смесь может служить самостоятельным покрытием для полов с лёгкими и средними транспортными нагрузками. При таком планируемом режиме эксплуатации, рекомендуется обработать поверхность химическим упрочнителем и средством по уходу за свежим бетоном **КЕМА IMPREGNATOR**.

УХОД:

Необходимо обеспечить уход за ремонтным раствором в течение минимум 3 дней, чтобы гарантировать полную гидратацию цемента и минимизировать растрескивание. Используйте защитное полиэтиленовое покрытие, закрепленное за края, или нанесите специальный состав **КЕМА IMPREGNATOR**, защищающий поверхность от быстрого высыхания.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Избегайте использования при прямых солнечных лучах и/или сильном ветре и/или дожде. Не добавляйте воду свыше рекомендованной дозы. Наносите только на подготовленную основу. Не добавляйте воду во время отделки поверхности, так как это повлечет за собой обесцвечивание и образование трещин. Предохраняйте свеженанесенный материал от замерзания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Содержит цемент, поэтому может вызывать раздражение глаз, дыхательной системы и кожи. Хранить в недоступном для детей месте. Не вдыхать пыль от смеси. Избегать контакта с кожей и глазами. В случае контакта с кожей и глазами их следует промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При работе с материалом используйте подходящие перчатки.