

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Профскрин RC 451 RLq

Сверхбыстротвердеющий фиброармированный ремонтный состав наливного типа на цементной основе

Описание

Профскрин RC 451 RLq – сверхбыстротвердеющий высокопрочный безусадочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта новых и существующих бетонных и железобетонных конструкций в сжатые сроки.

Соответствует классу ремонтной смеси R4 согласно ГОСТ Р 56378.

Применение

- Конструкционный ремонт новых и существующих бетонных и железобетонных конструкций в сжатые сроки;
- Производство работ по замене деревянных шпал и композитных коротышей в путевом бетоне;
- Оперативный ремонт карт цементобетонного покрытия автомобильных дорог методом опалубочной либо безопалубочной заливки;
- Ремонт пассажирских и промышленных платформ путевых станций;
- Подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов;
- Заливка фундаментов под оборудование.

Преимущества

- Высокая текучесть;
- Высокая удобоукладываемость;
- Простота и универсальность применения;
- Высокая прочность, сверхбыстрый набор прочности;
- Стоек к действию противогололедных реагентов;
- Экологическая и санитарная безопасность;
- Отсутствие усадки.

Информация о продукте

Цвет готового покрытия	Натуральный
Внешний вид	Порошок
Химическая основа	Специальные цементы, модифицирующие добавки
Упаковка	• ПБЕ Коломна. ПБЕ Бердск. Ремонтный состав Индастро Профскрин RC 451 RLq упакован в бумажные мешки массой 25 кг. Количество мешков на поддоне 56 шт. Размер поддона 1200*800 см.
Пропорции смешивания	3,0 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
Толщина нанесения	10 - 300 мм
Ориентировочный расход	2100 кг/м ³
Температура эксплуатации покрытия	От минус 50°C до плюс 70°C
Гарантийный срок хранения	Срок хранения в сухом помещении в заводской бумажной упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления. Срок хранения в сухом помещении в заводской пластиковой упаковке составляет 24 месяца от даты изготовления

Технические характеристики

Параметр	Значение	Регламентирующий нормативный документ
Показатели пожарной безопасности	Материал не подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	3,0	ГОСТ 8735
Сохранение первоначальной подвижности, мин, не менее	15	ГОСТ Р 56378
Удобоукладываемость по свойству текучести, мм	230-280	ГОСТ 31358
Плотность готового раствора во влажном состоянии, кг/м ³	2200	ГОСТ 12730.1
Прочность на сжатие, МПа, не менее - Через 40 минут - Через 1 час - Через 2 часа - Через 24 часа - Через 28 суток	3 8 15 25 45	ГОСТ 310.4
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее - Через 24 часа - Через 28 суток	4 6	ГОСТ 310.4
Модуль упругости при сжатии, МПа, не менее	25000	ГОСТ 24452
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	2,5	ГОСТ Р 58277
Марка раствора по водонепроницаемости, не менее	W16	ГОСТ 12730.5
Марка по морозостойкости, не менее	F ₂ 400	ГОСТ 10060

Информация по применению

Время жизнеспособности материала

Температура окружающей среды	Температура смеси	Температура воды затворения	Время, не менее
От + 5 °С до + 30 °С	От + 5 °С до + 30 °С	От + 5 °С до + 30 °С	15 минут

Инструкция по применению материала

Качество подготовки основания

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести расчетную нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести расчетную нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также поврежденные бетонные поверхности, должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой.

Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчетливо виден. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания, а также со стальной арматуры с помощью пескоструйной установки. Для удаления снега, льда, наледи и прогрева основания необходимо обработать ремонтируемый участок с помощью горелки. При проведении работ при отрицательных температурах основание не увлажняется. Для улучшения сцепления рекомендуется нанесение грунтовочного слоя из антикоррозионного или ремонтного состава Профскрин. Для этого материалы смешивают с водой до пластичной консистенции и наносят с помощью кисти на слегка влажное основание. При этом необходимо избегать высыхания грунтовочного слоя. Перед производством ремонтных работ, рекомендуется подогреть основание до положительной температуры.

Проведение работ

Технология крепления анкеров

Для установки анкеров с использованием состава Профскрин RC 451 RLq минимальный диаметр скважины должен быть на 6 мм больше диаметра анкера (см. рис.1). Рекомендуемый размер зазора не должен превышать 10 мм.

Перед анкерровкой скважины, следует обеспылить и увлажнить ее поверхность, излишнюю воду удалить продувкой сжатым воздухом или с помощью ветоши.

Перед установкой анкер должен быть очищен от ржавчины.

Залить скважину анкерочным составом.

Установить анкер вращая его.

Анкерочный состав следует заливать по одной стенке, не допуская образования полостей с воздухом.



Рис.1 Технология крепления анкера

Омоноличивание пространства

Перед проведением монолитных работ необходимо тщательно очистить крепежные болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. На основании станины должны быть предусмотрены отверстия для выпуска воздуха.

Установите, выровняйте и отнелируйте оборудование и убедитесь в том, что на последующих этапах работ место окончательной установки изменяться не будет.

После установки и нивелировки оборудования, бетон фундамента необходимо пропитать водой перед тем, как заливать подливочный состав.

Избыток воды удалить сжатым воздухом или ветошью.

При заливке подливочного состава необходимо убедиться в точности установки оборудования с помощью уровня, помещенного на основание станины оборудования. Необходимо исключить вибрацию от работающих рядом станков на время, пока уложенный подливочный состав Профскрин RC 451 RLq схватится и наберет начальную прочность (не менее 10-12 часов при температуре +20 C), так как вибрация может снизить прочность сцепления материала с основанием станины (см. рис. 2).

Раствор следует заливать непрерывно и только с одной стороны, чтобы избежать захвата воздуха.

Вовлеченный воздух следует выпускать через отверстия, предварительно проделанные в опорной плите. Гарантированное качество выполнения работ обеспечивает стальной трос или гибкий стержень, предварительно уложенный между основанием и опорной плитой. Возвратно-поступательные движения троса во время укладки равномерно распределяют материал, и исключают защемление воздуха. После нанесения подливочного состава необходимо защищать поверхность от потери влаги не менее, чем на 24 часа. Уход можно осуществлять либо распылением воды, либо накладывая влажную мешковину.

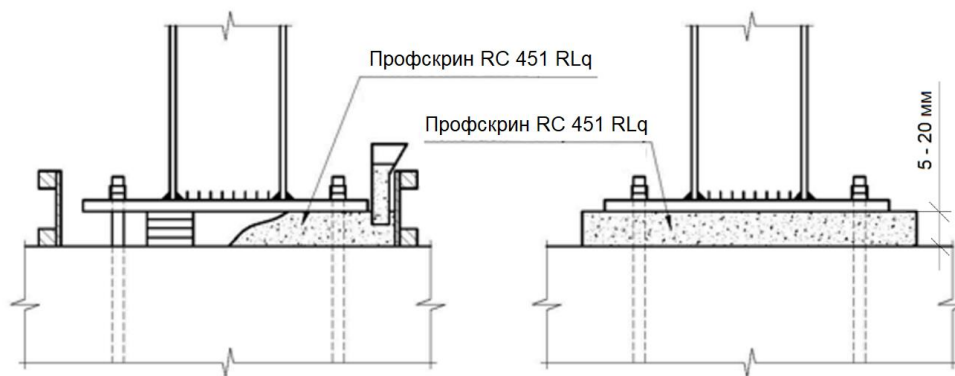


Рис. 2 Омоноличивание пространства

Подготовка рабочих составов

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой (пропорция указана на стикере) и перемешать с использованием низкоскоростного строительного миксера (не более 300-400 об/мин) до образования однородной массы без комков в течение 1 минуты. Замешивание материала миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется. Для смешивания рекомендуется использовать весь мешок с материалом. После этого раствор готов к применению. Время использования материала указано на стикере. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Не допускать передозировку воды! Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

Уход за уложенным покрытием

Для избегания поверхностных микротрещин, открытые поверхности материала необходимо защищать от потери влаги не менее 24 часов. Для этого следует защитить открытую поверхность влажной тканью и в течение первых дней твердения увлажнять ее водой.

Очистка инструмента

Инструмент и техника очищается водой сразу же после использования, не дожидаясь полного отверждения материала. Затвердевший материал удаляется механически.

Ограничения

Внимание!

Запрещается:

- Наносить материал на сухие основания;
- Наносить материал на участки с активным водопритоком. В этом случае следует использовать гидроактивные полиуретановые смолы, например, Смартскрин IPf2 H;
- Наносить состав на замороженные основания;

Меры предосторожности

Внимание! Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.