

РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ПРОФСКРИН RC451 RLq



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА 02.26

СВОЙСТВА

- Сверхбыстрый набор прочности
- Соответствует классу R4
- Слой нанесения до 100 мм
- Высокие эксплуатационные характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхбыстротвердеющий ремонтный состав наливного типа Профскрин RC451 RLq предназначен для ремонта и восстановления бетона и железобетона методом заливки, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях, усиления фундамента, создания горизонтальных бетонных оснований в сжатые сроки. Прочность на сжатие через 24 часа более 30 МПа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	3
Количество воды для затворения смеси, л/на мешок (25 кг), ПБЕ Коломна	2,7-2,8
Подвижность растворной смеси (расплыв конуса), мм	220 – 240
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин (при +20°C)*	10-15
Расход материала, кг/м ³ (в слое 1 мм)	2-2,2
Прочность на сжатие в возрасте 1 час, МПа, не менее	8
Прочность на сжатие в возрасте 2 часа, МПа, не менее	15
Прочность на сжатие в возрасте 4 часа, МПа, не менее	20
Прочность на сжатие в возрасте 24 часов, МПа, не менее	30
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа, не менее,	50
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, через 24 часа, не менее	4
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, через 28 суток, не менее	6
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа, не менее	2,5
Слой нанесения, мм	10-100
Линейное расширение-усадка, мм/м, не более	0,5
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Модуль упругости, КПа, не менее	25
Марка по морозостойкости для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F ₁ 1000
Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F ₂ 400
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Температура проведения работ, °C	+5...+25
Температура эксплуатации, °C	-60...+80
Продукт изготовлен по ТУ производителя	

СОСТАВ

Портландцемент, специальные цементы, минеральный наполнитель, модифицирующие добавки.

УПАКОВКА

Сверхбыстротвердеющий ремонтный состав наливного типа Профскрин RC451 RLq упакован в мешки массой 25 кг. Количество мешков на поддоне 60 шт. Размер поддона 1200*800 мм.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в сухом помещении в заводской бумажной упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Материал Индастро Профскрин RC451 RLq рекомендуется применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +25°C. Пониженная температура окружающей среды (от +5°C до +10°C) снижает скорость набора прочности. Для получения заданных параметров при пониженной температуре следует выполнить следующие операции:

- Для затворения использовать воду температуры +20...+25°C
- Не допускать охлаждения материала ниже +5°C в течение 1х суток после нанесения
- Не рекомендуется наносить материал без дополнительной защиты от ветра и осадков

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчётливо виден. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания, а также со стальной арматуры с помощью пескоструйной установки. Для улучшения сцепления рекомендуется нанесение грунтовочного слоя из антикоррозионного или ремонтного состава Профскрин. Для этого материалы смешивают водой до пластичной консистенции и наносят с помощью кисти на слегка влажное основание. При этом необходимо избегать высыхания грунтовочного слоя. Для длительной защиты арматуры от коррозии рекомендуется нанести антикоррозионный состав Профскрин LC2.5.

УСТРОЙСТВО ОПАЛУБКИ

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала в целях предотвращения вытекания ремонтного состава Профскрин, должна быть надежно закреплена для того, чтобы выдержать давление состава после заливки и выравнивания. Опалубку следует загерметизировать для предотвращения утечки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой и перемешать до образования однородной массы. Перемешивание рекомендуется производить профессиональным миксером. Замешивание материала миксерами гравитационного типа или вручную не рекомендуется. Перемешивание производить в течение 2-3 минут. После этого раствор готов к применению. 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.

Материал очень быстро схватывается! Не замешивать больше материала, чем будет использовано в течение 10-15 минут!

НАНЕСЕНИЕ

Приготовленный ремонтный состав можно наносить ручным или механизированным способом. Приготовленную ремонтную смесь необходимо укладывать непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Диапазон толщины нанесения ремонтного состава от 10 до 100 мм.

УХОД

После нанесения ремонтного состава необходимо защищать поверхность от сквозняков и испарения воды в течение 24 часов (необходимо укрытие поверхности пленкой / влажной мешковиной или распыление воды / нанесение пленкообразующего состава Левелайн FP890)

При температуре ниже 0°C необходимо укрыть поверхность отремонтированного участка теплоизоляционными матами для предотвращения потери тепла и замерзания состава.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, то следует обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. Хранить в недоступном для детей месте.