

Runova Winter FL 60



Зимний литевой ремонтный состав

Вес: мешок 25 кг

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- РАЗРАБОТАН С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ +5⁰С ДО - 15⁰С
- УСКОРЕННЫЙ РЕМОНТ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
- ВЫСОКАЯ РАННЯЯ И КОНЕЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ
- СЖАТЫЕ СРОКИ СДАЧИ РАБОТ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания	
Кирпичная кладка	
Бетон, железобетон	
Каменные, армокаменные основания	
Цементная стяжка	
Сфера работ	
В условиях нормальной влажности	
В условиях повышенной влажности	
Наружные работы	
Поверхность	
Стена*	
Пол	
Потолок*	
Способ нанесения	
Ручной	
Машинный	

*применение возможно при использовании специальной опалубки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Светло-серый
Вяжущее	комплекс гидравлических вяжущих
Максимальная фракция	2,5 мм
Характеристики применения	
Расход сухой смеси для приготовления 1м ³	2 000 кг
Минимальная толщина нанесения	20 мм
Максимальная толщина нанесения	100 мм

Жизнеспособность готового раствора в открытой таре (при T= 0°C)	15-20 мин
Проведение работ при температуре основания	от +5 ⁰ до +35 ⁰
Проведение работ при температуре окружающего воздуха	от -15 ⁰ до +5 ⁰ С

Характеристики после отверждения (при T= 20 ±2 °C)	
Марка по водонепроницаемости	min W16
Марка по морозостойкости	min F400
Марка по морозостойкости контактной зоны	min F _{кз} 50
Прочность при сжатии через - 24 часа - 3 суток - 7 суток - 28 суток	min 45 МПа min 60 МПа min 75 МПа min 80 МПа
Прочность сцепления с основанием через - 24 часа - 28 суток	min 1,2 МПа min 2,0 МПа
Прочность при изгибе в возрасте - 24 часа - 28 суток	min 6,0 МПа min 10,0 МПа
Модуль упругости при сжатии	> 30 ГПа
Температура эксплуатации	От -50°C до +120°C
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14

СОСТАВ

Комплекс гидравлических вяжущих, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки

НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт железобетонных плит покрытия, перекрытия, колонн и т.п.

Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта.

Ремонт густоармированных железобетонных конструкций.

Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций и т.п.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка бетонных, железобетонных оснований и каменных, армокаменных оснований:

Обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению.

Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.

Края дефектного участка срубить под прямым углом к основанию на глубину не менее 10 мм.

Гладкие поверхности недопустимы, их необходимо «заглубить» при помощи перфоратора или стальной щетки.

При температуре воздуха выше 0⁰С поверхность увлажнить.

Подготовка участка с оголением арматуры:

В случае оголения арматуры бетон, вокруг нее (в т.ч. за ней), вскрыть и удалить:

на глубину не менее 20 мм;

на 50 мм от каждого края зоны повреждения.

Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов, обработать Runova Primer (при необходимости предварительно прогреть основание).

При коррозии арматуры более 20 % её необходимо заменить.

Внимание! гладкие поверхности недопустимы.

Подготовка к работе.

Установка опалубки:

Опалубка должна быть: из прочного материала; герметичной; надежно закрепленной.

Опалубка должна иметь специальное отверстие для отвода воздуха:

для вертикальных конструкций – наверху; для горизонтальных конструкций – на стороне, противоположной заливке.

Опалубка должна быть предварительно смазана машинным маслом.

Зазоры между опалубкой и арматурой должны быть минимум 10 мм.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

При смешивании с водой образует реопластичный, самоуплотняющийся литевой раствор с высокой степенью адгезии к арматуре и ремонтируемому основанию.

При хранении в холодном складе перед применением материалы необходимо выдержать в тёплом помещении в течение суток.

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

Затворить смесь водой (от +15 до +20 °С) в пропорции:

Сухую смесь постепенно добавляют в воду.

Расход воды составляет:

на 1 кг смеси – 0,14-0,15 л воды;

на 25 кг смеси – 3,5– 3,75 л воды.

Добавляя смесь в воду, её нужно постоянно перемешивать, а так же непрерывно мешать в течение 4-5 минут до образования однородной консистенции*.

Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.

Повторно перемешать в течение 3-4 минут.

Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания.

Рабочую подвижность готовый раствор приобретает только после второго перемешивания.

* Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 500 оборотов в минуту. При большом количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.

ВНИМАНИЕ!

Запрещено наносить раствор Runova Winter FL 60

- на поверхность, с протечками воды;

- на поверхность покрытую льдом;

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Заливка

Готовый раствор заливают непрерывно вручную или при помощи насоса через шланг, заливку необходимо вести с одной стороны, чтобы избежать защемление воздуха. Подвижность смеси позволяет проводить укладку раствора без виброуплотнения. Уплотнение смеси проводить путем непродолжительного постукивания по опалубке с внешней стороны. Заливку одного участка производить без перерыва и без устройства холодных швов. Контроль заполнения осуществляется визуально, по заполнению или через воздухоотводящее отверстие и воздухоотводящую трубку. Острые углы сгладить сразу после снятия опалубки.

Заполнение пустот

При заполнении пустот в конструкциях необходимо предусмотреть отверстия для подачи раствора и отвода воздуха. Технология заполнения пустот не отличается от заливки в опалубку. После окончания бетонирования воздухоотводящего отверстия для подачи смеси в бетонных конструкциях необходимо зачеканить ремонтным материалом **Runova Winter TX55**.

Во время и после нанесения раствора запрещается:

- виброуплотнение раствора;

- удаление воздуха из раствора (деаэрация).

По истечении 1-х суток после проведения работ необходимо провести проверку качества выполненных работ. При этом поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.

При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

ВНИМАНИЕ!

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия: после укладки ремонтного состава отремонтированный участок следует укрыть полиэтиленовой плёнкой, а сверху – теплоизоляционным материалом; защищать от механических повреждений.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ RUNOVA WINTER FL 60 ДЛЯ РЕМОНТА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОВЕРЕН ПЕРЕД НАГРУЖЕНИЕМ ДО ПРОЕКТНОЙ ВЕЛИЧИНЫ. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 0° С СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ ЗАМЕТНО СНИЖАЕТСЯ.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 6 месяцев со дня изготовления. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70 %. Не допускать резкого изменения температуры при хранении. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Запрещается хранить Runova Winter FL 60 в открытой таре.

Смесь упакована в специальные мешки с минимальной подверженностью неблагоприятным атмосферным условиям. Все характеристики продукта и гарантийные сроки верны для продукта, хранящегося в закрытой упаковке с соблюдением условий хранения. За продукт в открытой или поврежденной таре и его характеристики производитель ответственности не несёт.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

***ВНИМАНИЕ!** все работы по ремонту, усилению, изготовлению конструкций проводятся в системе с другими гидроизоляционными материалами, в зависимости от специфики используемых материалов и сферы работ.*

Продукт соответствует ГОСТ 31357-2007

ВНИМАНИЕ!!! Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях предоставлены лишь общие указания по применению. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к техническим специалистам Runova.