СВС
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕКС ФЛЮИД

Безусадочная быстротвердеющая высокопрочная ремонтная смесь наливного типа



ОПИСАНИЕ:

РЕКС ФЛЮИД представляет собой смесь специальных цементов, фракционированного песка, полимерной фибры и химических добавок. При смешивании с водой образует безусадочный состав с ранним набором прочности. Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Проведение ремонтных работ с требованием быстрого набора прочности, в том числе при отрицательных температурах;
- Высокоточная подливка под опорные части колонн и пролетных строений мостов, а также омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- Ремонт бетонных покрытий дорог, парковок, аэродромов и мостов, а также фундаменты промышленного оборудования такого как турбины, генераторы, двигатели, станки, прессы, прокатные станы;
- Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сокращает сроки выполнения ремонтных работ за счет быстрого схватывания;
- Высокая ранняя и окончательная прочность, возможность применения при отрицательных температурах позволяют применять материал при различных условиях проведения работ;
- Надежно заполняет пустоты и фиксирует закладные элементы благодаря свойству расширения на стадии пластичного состояния и безусадочности;
- Возможность нанесения на мокрую поверхность и очистка используемого оборудования водой обеспечивают удобство и простоту использования;
- Благодаря высокой щелочности надежно защищает металлические закладные детали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

.

Цвет материала	серый
Марка по водонепроницаемости	≥ W16
Марка по морозостойкости	$F_2$300
Модуль упругости при сжатии	≥ 25000 МПа
Наибольшая крупность зерен заполнителя	3,0 мм
Плотность во влажном состоянии	2,25 т/м³
Прочность на изгиб, 2 часа	≥ 4,0 МПа
Прочность на изгиб, 4 часа	≥ 5,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, 1 сутки	≥ 7,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, 28 сутки	≥ 9,5 МПа
Прочность на сжатие, 1 сутки	≥ 50 МПа
Прочность на сжатие, 2 часа	≥ 30 МПа
Прочность на сжатие, 28 сутки	≥ 80 МПа
Прочность на сжатие, 4 часа	≥ 40 МПа
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток (нормальные условия)	≥ 2,5 МПа
Сохраняемость удобоукладываемости/подвижности	10 - 15 минут
Удобоукладываемость/подвижность (расплыв усеченного конуса на встряхивающем столике)	260 - 280 мм
Начало схватывания	20 минут
Конец схватывания	30 минут

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была прочной (не менее 25 МПа), чистой, без пыли и отслоившихся частиц. Следует удалить с нее цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества.

Участки разрушенного бетона, подлежащие удалению, должны быть четко обозначены. Края участка должны быть срезаны под прямым углом на глубину не менее 10 мм. Обработка краев в виде фаски недопустима.

Шероховатость подлежащей ремонту поверхности должна быть не менее 5 мм.

Исключить использование ударных методов, чтобы не вызвать появление на поверхности микротрещин.

В случае обнаружения коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины способом абразивной обработки (мокрой или сухой).

При невозможности обеспечить необходимый защитный слой бетона вокруг арматуры (не менее 10 мм), дополнительную защиту обеспечить, покрыв ее составом РЕКС ПРАЙМЕР.

При сильных коррозионных повреждениях может быть принято решение о замене арматуры.

Прочностные показатели материала при различных температурных условиях применения

Температура, °С			Прочность на сжатие, МПа, не менее			
Сухая смесь	Вода	Окр. среда	2 ч	4 ч	24 ч	28 сут
+20	+20	+20	30	40	50	80
+20	+20	-5	25	30	40	65
+5	+5	+5	3	20	30	55
-5	+5	-5	-	10	20	50
+20	+60	-10	20	25	35	55

Увлажнение (ремонтные работы при положительных температурах)

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности).

Тщательно пропитывать ремонтируемое основание водой каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов .

В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 ч. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

Прогрев основания (ремонтные работы при отрицательных температурах)

Для удаления с подготовленного основания наледи и предотвращения потери тепла при реакции гидратации ремонтного состава ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры.

Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями.

Опалубка

При необходимости подготовить опалубку, в которой для обеспечения максимального заполнения следует предусмотреть дополнительные отверстия или специальные трубки для отвода воздуха.

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из ремонтного состава.

При отрицательных температурах окружающей среды необходимо снаружи укрыть опалубку теплоизоляционным материалом для предотвращения потерь тепла ремонтным составом.

Жидкость для смешивания



Количество воды влияет на текучесть приготавливаемого состава и зависит от того, какая текучесть необходима в каждом конкретном случае.
Нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

Приготовление смеси

- Постепенно добавить порошок РЕКС ФЛЮИД к необходимому объему воды, перемешивая миксером на низкой скорости (300- 400 об/мин.) 3-4 минуты до получения однородной консистенции. Дать постоять 2-3 минуты.

Важно!!! Не использовать гравитационные смесители (бетономешалки).
Не замешивать состава больше, чем можно использовать в течение 15 минут.
Сухая ремонтная смесь при затворении о должна иметь температуру не ниже +5С, что позволит ускорить экзотермическую реакцию.
При работе в условиях низких температур необходимо для смешивания использовать теплую воду и наоборот.
Не допускать повторного затворения смеси.
При толщине слоя нанесения более 100 мм добавить до 30% гравия (от массы сухой смеси), не содержащего органических составляющих.

Нанесение

Укладывать приготовленную смесь РЕКС ФЛЮИД непрерывно и без использования вибраторов, чтобы избежать расслоения состава. Для обеспечения максимального заполнения укладку следует производить с одной стороны. Укладывать состав следует сразу после смешивания, чтобы обеспечить максимальное его расширение на стадии пластичного состояния, что гарантирует максимальное заполнение и надежную фиксацию

Схватывание

При проведении работ при температуре более о +5 С следует орошать нанесенный состав в течение 24 часов после начала схватывания, а также укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой для исключения быстрого испарения воды. При проведении работ в условиях отрицательных температур нанесенный состав необходимо защищать от потерь тепла, укрывая пенополистиролом или другим теплоизоляционным материалом.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ:

Незатвердевший материал отмывается водой.

ХРАНЕНИЕ:

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.
Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.
Срок хранения – 9 месяцев (от даты производства).

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ состава требуется 2000 кг порошка

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ:
при -10ºС: 20 - 100 мм
при +5ºС: 10 - 60 мм

УПАКОВКА:
Мешки по 25 кг

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:
РЕКС ФЛЮИД состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз.
Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. При затворении рекомендуется использование респираторов.
При попадании состава на кожу или вглаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.
При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.
По запросу может быть предоставленсправочный листок данных по безопасности.

ПОСТАВЩИК: ООО «СВС МАРКЕТ»

СВС
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ИНН: 9717084681

КПП: 771701001

Тел.: +7 (495) 151-15-33

E-mail: info@svstop.ru

Сайт: svstop.pro