СВС
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Максрайт 500 (Maxrite 500)

БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЙСЯ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР,СОДЕРЖАЩИЙ ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

ОПИСАНИЕ

Однокомпонентный ремонтный раствор на цементной основе, модифицированный полимерами, армированный волокнами и содержащий ингибиторы коррозии. Продукт специально разработан для ремонта и защиты бетонных конструкций от агрессивного влияния окружающей среды, он также создает дополнительную защиту стальной арматуры. Быстрота схватывания и тиксотропность раствора позволяют использовать его для ремонта элементов из нового и старого бетона без использования опалубки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт несущих элементов конструкций, восстановление формы и несущей
- способности (стандарт EN 1504-3, Принцип 3 (Конструкционный ремонт) – Метод 3.1. Ручное нанесение, Метод 3.3. Нанесение методом торкретирования).
- Усиление элементов железобетонных конструкций (стандарт EN 1504-3, Принцип 4 (Усиление) – Метод 4.4. Омоноличивание).
- Пассивация арматурных стержней элементов железобетонных конструкций (стандарт EN 1504-3, Принцип 7 (Пассивация) – Метод 7.1. Увеличение толщины защитного слоя), Метод 7.2. Замена разрушенного бетона.
- Ремонт конструкций с механическими повреждениями, а также разрушенных вследствие коррозии бетона и арматуры.
- Ремонт сборных железобетонных элементов.
- Восстановление промышленных сооружений, разрушенных под влиянием агрессивной среды, кислотных дождей, атмосферных загрязнений, морского климата и др.
- Ремонт конструкций, подвергаемых воздействию циклических нагрузок.
- Ремонт конструкций, поврежденных в результате воздействия антиобледенительных солей, циклов замораживания/оттаивания, динамических нагрузок.
- Ремонт конструкций, подверженных процессу карбонизации.
- Зачеканка рабочих швов бетонирования, устройство галтелей перед нанесением гидроизоляционных покрытий в заглубленных сооружениях, резервуарах, бассейнах и т.п.

Преимущества:

- Быстросхватывающийся.
- Ингибиторы коррозии, входящие в состав материала, предотвращают процессы коррозии конструкции, вызванные воздействием хлоридов, и значительно увеличивают срок службы сооружения.
- Устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды.
- Обладает гидроизолирующими свойствами (водонепроницаем). Устойчив к циклам замораживания/оттаивания.
- Предотвращает проникновение углекислого газа (стойкость к карбонизации).
- Высокая адгезия к бетону и арматуре. Не требуется нанесение праймера. Нагрузки передаются на отремонтированную конструкцию.
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и ударным нагрузкам. Обеспечивает долговечный ремонт.
- Обладает хорошей тиксотропностью. При послойном нанесении не сползает, нет необходимости использовать опалубку. Можно наносить толщиной от 5 мм до 50 мм.
- Однокомпонентный раствор. Смешивается с водой. Не имеет запаха. Подходит для применения в плохо проветриваемых помещениях.
- Легок в применении.

Нанесение

Подготовка поверхности. Удалите поврежденный и отслоившийся бетон в зоне ремонта, сняв его на глубину минимум 5 мм. Удалите также бетон, подвергшийся воздействию карбонатов и хлоридов.
Обнажите арматуру, подвергшуюся действию коррозии, удалив бетон до зон, где арматура не проржавела. Удалять бетон следует по периметру арматуры с таким расчетом, чтобы вокруг нее можно было затем нанести слой раствора МАКСРАЙТ 500 толщиной минимум 1см.
Удалите ржавчину механическими способами, например, проволочными щетками, песко- или дробеструйной очисткой, игольчатым пистолетом или другими способами. Затем рекомендуется нанести на арматуру защитный состав МАКСРЕСТ ПАССИВ, используя при этом кисть с тонкой щетиной, по возможности стараясь не задевать бетон.
Увлажните вскрытую поверхность, не оставляя на ней избыточной влаги.
Приготовление смеси. МАКСРАЙТ 500 смешивается только с чистой водой, не содержащей примеси, вручную или механически при помощи миксера (400-600 об/мин). Один мешок или ведро 25 кг МАКСРАЙТ 500 смешивается с 3,5 – 4,0 л воды для получения консистенции ремонтного раствора (15±1%). Для сохранения механических свойств приготовленного раствора, не следует добавлять более 4 л воды на мешок.
Смешивайте только такое количество раствора, которое можете нанести в течении 10 минут, поскольку после этого начинается процесс схватывания и раствор теряет удобоукладываемость.
В жаркую погоду (выше 25 °С) необходимо продлить время схватывания. С этой целью для смешивания используйте холодную воду, однако количество воды не должно превышать рекомендуемого. При температуре ниже 10 °С для смешивания рекомендуется использовать теплую воду, чтобы ускорить схватывание раствора.
Раствор следует начинать наносить через 3 минуты после окончания смешивания.
Нанесение. Для оптимальной адгезии приготовьте связующий состав из 5 частей МАКСРАЙТ 500 и 1 части воды, и смешайте до получения однородной консистенции.
Нанесите связующий состав кистью МАКСБРАШ на ремонтируемую поверхность и арматуру, заполняя пустоты и поры.
По свежему связующему слою нанесите МАКСРАЙТ 500, добавив сухого порошка к остатку связующего состава, чтобы придать ему консистенцию ремонтного раствора. Толщина слоя от 5 до 50 мм. При нанесении мастерком уплотняйте раствор, чтобы в полостях не оставалось воздуха. На каждом слое перед нанесением последующего (примерно через 30 минут) делаются насечки при помощи мастерка для обеспечения лучшего сцепления. В заключение нанесения, придайте раствору необходимую форму, до того как раствор окончательно схватится.
После завершения ремонтных работ рекомендуется покрыть конструкцию составом МАКССИЛ,

МАКССИЛ ФЛЕКС или материалом на основе акрила МАКСШИН поставляемым в различных цветовых решениях. Такое защитное покрытие обеспечивает гидроизоляцию бетона и, следовательно, его долговечность.

Условия нанесения.

Не рекомендуется наносить МАКСРАЙТ 500, если в ближайшие 24 часа температура ожидается ниже 5°С.

Уход.

В условиях очень ветреной и теплой погоды восстановленную поверхность следует увлажнять в течение часа.
Если температура воздуха выше 30°С, а относительная влажность ниже 50 %, отремонтированную поверхность следует укрыть полиэтиленом на 24 часа.

Очистка.

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

Расход

Технические характеристики

Внешний вид продукта	Серый порошок
Насыпная плотность, г/см^3	1,45 ± 0,1
Максимальный размер заполнителя, мм	0,8
Количество воды для приготовления смеси, %	15 ± 1
Плотность в схватившемся состоянии, г/см^3	2,15 ± 0,05
Жизнеспособность при 20°С, мин	10
Время схватывания, мин. при 20 °С НачалоКонец	10 25
Класс ремонтного состава по EN 1504-5	R4/ Конструкционный ремонт
Прочность на изгиб, МПа 7 суток 28 суток	5,2 8,5
Прочность на сжатие, МПа 7 суток 28 суток	34,0 49,0
Капиллярная абсорбция (EN 13057), кг/(м^2·ч$^{1/2}$)	≤0,5
Динамический модуль упругости, МПа	27000
Адгезия к бетону, МПа	2,42
Температурная совместимость. Адгезия к основаниюпосле 50 циклов, МПа Часть 1. Замораживание-оттаивание, EN 13687-1 Часть 2. Ливневая нагрузка, EN 13687-2 Часть 3. Циклы в сухих условиях, EN 13687-4	 ≥2,0 ≥2,0 ≥2,0
Минимальная/ максимальная толщина слоя, мм	5/ 50
Расход, кг/м2·мм толщины	1,83

УПАКОВКА

25 кг мешки.

ХРАНЕНИЕ

9 месяцев для мешков и 12 месяцев для ведер. Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом крытом помещении, при температуре не ниже 5°С.

ПОСТАВЩИК:ООО «СВС МАРКЕТ»

Тел.: +7 (495) 151-15-33

E-mail: info@svstop.ru ,info@svstop.pro

Сайт: svstop.pro

ИНН: 9717084681

КПП: 771701001