



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 1 см.

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

Ориентировочный расход МАКСРАЙТ 500 составляет 1,83 кг/м²·мм толщины.

Раствором, приготовленным из 25 кг МАКСРАЙТ 500, можно заполнить примерно 13,5 л (1 кг МАКСРАЙТ 500 заполняет объем 0,55 л).

ВНИМАНИЕ:

- Если нанесенный связующий состав высох или, при послойном нанесении, предыдущий слой уже схватился, следует для продолжения работы снова нанести связующий слой.
- Не использовать остатки предыдущего замеса МАКСРАЙТ 500 для приготовления нового.
- Не применять скоростные методы смешивания, а также не проводить смешивание продолжительное время.

- Не использовать вещества для улучшения условий твердения.
- Не превышать разрешенной толщины слоя при нанесении и установленного количества воды при смешивании.
- Время схватывания и твердения зависит от окружающих условий. При температуре выше 25°C можно рекомендовать материал МАКСРАЙТ 700 из-за более долгого времени схватывания.
- Наносить паронепроницаемое покрытие можно через 3-5 суток, когда влажность основания достигнет не более 5 %.
- За дополнительной информацией обращайтесь в наш Технический Отдел.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

МАКСРАЙТ 500 не токсичен, но, как и все материалы на цементной основе является абразивным. Избегайте контакта с кожей и слизистой глаз. При попадании материала на кожу, промойте это место мыльной водой. При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь не тереть. Если раздражение не прошло, обратитесь за помощью к врачу. По запросу можно получить Листы безопасности на материал. Утилизация продукта и его упаковки должна осуществляться конечным потребителем в соответствии с официальными предписаниями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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°C, мин	10
Время схватывания, мин. при 20 °C	
Начало	10
Конец	25
Класс ремонтного состава по EN 1504-5	R4/ Конструкционный ремонт
Прочность на изгиб, МПа	
7 суток	5,2
28 суток	8,5
Прочность на сжатие, МПа	
7 суток	34,0
28 суток	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 основанию после 50 циклов, МПа	
Часть 1. Замораживание-оттаивание, EN 13687-1	≥2,0
Часть 2. Ливневая нагрузка, EN 13687-2	≥2,0
Часть 3. Циклы в сухих условиях, EN 13687-4	≥2,0
Минимальная/ максимальная толщина слоя, мм	5/ 50
Расход, кг/м ² ·мм толщины	1,83

Тесты проводились через 28 суток.

Для материала, приготовленного с добавлением 14% воды.

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°C.

ГАРАНТИИ. Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ДРИЗОРО оставляет за собой право производить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ДРИЗОРО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в наш Технический отдел. Эта версия описания полностью заменяет предыдущую.

Товар сертифицирован
ИСО 9.001 и ИСО 14.001

