



# МАКСРАЙТ<sup>®</sup> 700

(Maxrite<sup>®</sup> 700)

## ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР, СТАНДАРТНОГО ВРЕМЕНИ СХВАТЫВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ФИБРУ И ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

### ОПИСАНИЕ

МАКСРАЙТ 700 – 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. Высокие показатели жизнеспособности и тиксотропности раствора, позволяет легко и быстро, вручную или механическим способом ремонтировать новые и старые бетонные элементы без применения опалубки.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт бетонных колонн, балок, стен и других конструкций с механическими повреждениями, а также разрушенных вследствие коррозии бетона.
- Ремонт сборных железобетонных элементов.
- Восстановление промышленных сооружений разрушенных под влиянием агрессивной среды, кислотных дождей, атмосферных загрязнений и др.
- Бетонные конструкции, подвергаемые воздействию циклических нагрузок.
- Ремонт конструкций поврежденных в результате воздействия антиобледенительных солей, циклов замораживания/оттаивания, динамических нагрузок.
- Конструкции подверженные процессу карбонизации.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ингибиторы коррозии, входящие в состав материала, предотвращают процесс корродирования конструкции вызванные воздействием хлоридов и значительно увеличивают срок службы сооружения.
- Обладает хорошей тиксотропностью. При послойном нанесении не сползает, нет необходимости использовать опалубку.
- Высокая адгезия к бетону и арматуре. Не требуется нанесение праймера. Нагрузки передаются (перераспределяются) на отремонтированную конструкцию.
- Однокомпонентный раствор. Смешивается с водой. Не имеет запаха. Подходит для применения в плохо проветриваемых помещениях.
- Обладает гидроизолирующими свойствами. Устойчив к циклам замораживания-оттаивания.
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и ударным нагрузкам. Долговечен.
- Отличная химстойкость. Устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды.
- Легок в применении. Возможно нанесение мокрым набрызгом.
- Предотвращает проникновение карбонов.
- Жизнеспособность раствора позволяет производить ремонт больших площадей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

**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 700 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 700 смешивается только с чистой водой, без примесей, вручную или механическим способом при помощи миксера (400-600 об/мин). Процентное соотношение воды к весу материала составляет  $16\% \pm 1\%$ . При нанесении с помощью мастерка на мешок массой 25 кг требуется приблизительно 3,75 – 4,25 л воды для получения консистенции ремонтного раствора. При нанесении с помощью насоса или способом набрызга, количество воды следует увеличить до 4,5 л на мешок.

Приведённые значения являются средними показателями, их следует корректировать в зависимости от необходимой консистенции и условий окружающей среды. Превышение указанного количества воды может отрицательно сказаться на механических свойствах раствора.

**Нанесение.** Для достижения оптимальной адгезии следует нанести грунтовочный слой составом, приготовленным из 5 частей МАКСРАЙТ 700 и 1 части воды и смешанным до получения однородной массы. Наносить связующий состав следует кистью МАКСБРАШ на поверхность бетона и арматуру, заполняя пустоты и поры.

По свежеложенному связующему составу нанесите раствор МАКСРАЙТ 700. слоями по 5 - 50 мм. При нанесении вручную уплотните раствор мастерком, выдавливая вовлечённый воздух. Используя мастерок сделать поверхность шероховатой для улучшения адгезии последующего слоя, который можно укладывать спустя 30 минут после нанесения первого. Придать соответствующую форму уложенному раствору следует до его окончательного схватывания.

После завершения ремонтных работ рекомендуется покрыть конструкцию составом МАКССИЛ, МАКССИЛ ФЛЕКС или материалом на основе акрила МАКСШИН поставляемым в различных цветовых решениях.

**Условия нанесения.** Не рекомендуется наносить МАКСРАЙТ 700, если в ближайшие 24 часа температура ожидается ниже 5°C.

**Уход.** В условиях очень ветреной и теплой погоды восстановленную поверхность следует увлажнять в течение часа.

Если температура воздуха выше 30°C, 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**

1,85 кг/м<sup>2</sup>/мм.

Раствором, приготовленным из 25 кг мешка МАКСРАЙТ 700 можно заполнить примерно 13,75 л (0,54 л/кг продукта).

**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 700 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 продукта определяется при температуре 20°C, при больших температурах время схватывания сокращается, при меньших – увеличивается.
- Наносить паронепроницаемое покрытие можно через 3-5 суток, когда влажность основания достигнет не более 5 %.
- За дополнительной информацией обращайтесь в наш Технический Отдел.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Серый порошок
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,130±0,050
Максимальный размер заполнителя, мм	0,7
Количество воды для растворения, % масс.	16±1
Плотность схватившегося материала, г/см <sup>3</sup>	2,140±0,050
Жизнеспособность (мин, при 20°C)	60
Время схватывания (мин., при 20°C)	Начало Окончание
	75 120
Прочность на изгиб (МПа)	Через 7 суток Через 28 суток
	6,8 10,3
Прочность на сжатие (МПа)	Через 7 суток Через 28 суток
	43,3 56,4
Капиллярность (С), г/дм <sup>2</sup> мин <sup>1/2</sup>	0,40
Динамический модуль упругости (МПа)	30000
Адгезия к бетону (МПа)	2,34

Тесты проводились на 28 сутки.  
Для материала приготовленного с добавлением 15% воды.

## УПАКОВКА

25 кг мешки, 25 кг ведра.

## ХРАНЕНИЕ

9 месяцев для мешков и 12 месяцев для ведер, при условии хранения хранятся в закрытой оригинальной упаковке в сухом крытом помещении, при температуре не ниже 5°C.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

МАКСРАЙТ 700 не токсичен, но как и все материалы на цементной основе является абразивным. Избегайте контакта с кожей и слизистой. 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.

**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

