

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Grand 9 T

Тиксотропный раствор для конструкционного ремонта бетона (класс R3 по ГОСТ Р 56378-2015)

Однокомпонентный тиксотропный ремонтный раствор на цементной основе, с компенсированной усадкой, предназначен для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций гражданского и промышленного назначения.

Толщина нанесения от 3 до 30 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand 9 T представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок.

При смешивании с водой образует тиксотропную растворную смесь, легко наносимую на вертикальные и потолочные поверхности без использования опалубки.

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 9 T** представляет собой бетон средней прочности, с высокой адгезией к стали и бе-

тону, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

METACRETE Grand 9 T соответствует требованиям ГОСТ 56378-2015 «МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ». Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций» для ремонтных смесей класса R3.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1750 кг сухой смеси **METACRETE Grand 9 T**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 9 T** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- повреждённых бетонных поверхностей, углов колонн и балок, разрушенных в результате коррозии арматуры;
- Ремонт и восстановление бетонных и железобетонных конструкций прочностью класса B15-B30.
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей бетонных конструкций без устройства опалубки;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- ремонт дефектов бетонной поверхности, вследствие нарушения технологии производства работ, дефектов, образовавшихся после демонтажа опалубки;
- чистовая отделка бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды, в том числе от воздействия морской воды;
- выравнивание бетонных поверхностей для последующего нанесения защитных покрытий.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **METACRETE Grand 9 T** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 9 T** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 9 T** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **METACRETE Grand 9 T** во время дождя и при температуре ниже +5°C и выше +30°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если была ранее вскрыта.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от краски, жира, масел, цементного молочка и слабого бетона. Для качественной очистки поверхности участка от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.

Периметр ремонтируемого участка следует оконтурить алмазным диском, перпендику-

лярно поверхности, на глубину минимум 3 мм. Выбрать бетон с ремонтируемого участка на глубину не менее 3 мм, используя перфоратор, игольчатый пистолет. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо обеспечить шероховатость, с углублениями 1–3 мм.

Вскрытую арматуру необходимо очистить от ржавчины с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности.

Арматура перед нанесением **METACRETE Grand 9 T** должна быть обработана антикоррозийным составом **METACRETE Antikor AD** толщиной 2 мм.

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 9 T**, необходимо тщательно увлажнить в течение примерно 2-х часов, затем излишки воды удалить губкой, сухой тряпкой или сжатым воздухом.

ВАЖНО: Основание должно быть влажным, но не мокрым.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для правильного приготовления смеси следует:

- В подготовленную емкость/смеситель залить минимальное количество воды, указанное в таблице Технических характеристик;
- включить смеситель и непрерывно высыпать **METACRETE Grand 9 T** в воду при постоянном перемешивании;
- перемешать в течение 2–3 минут, до получения однородной смеси без комков;

- дать отстояться смеси в течение 1–2 минут, очистить стенки емкости/смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице Технических характеристик), включить смеситель и снова перемешать в течение 2–3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Нанесение смеси на горизонтальные, вертикальные и потолочные поверхности может производиться:

- ручным способом с помощью мастерка, кельмы или шпателя.
- механизированным способом с помощью специального оборудования: перекачивающих растворонасосов, например, **PFT SwingL**, **Putzmeister S5** или их аналогами, с предварительным смешиванием растворной смеси.

При нанесении ремонтного состава ручным способом, для улучшения адгезии с ремонтируемым основанием, рекомендуется предварительно нанести на основание «грунтовочный» слой из **METACRETE Antikor AD**. Далее наносится основной слой ремонтного состава по принципу «мокрое по мокрому».

Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 30 мм.

Время выдержки перед нанесением последующего слоя, при температуре +20°C, составляет примерно 4 часа после нанесения предыдущего слоя.

Нанесение, при необходимости, выравнивающего финишного состава, например, **METACRETE Grand 5 T** или **METACRETE Grand PM 12 T**, рекомендуется производить через 24 часа после нанесения ремонтного состава.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

При пониженной температуре окружающей среды, от +5°C до +10°C, прочность состава **METACRETE Grand 9 T** нарастает медленнее. Для обеспечения высокой ранней прочности рекомендуется:

- а) хранить мешки в теплых помещениях;
 - б) для замешивания растворной смеси использовать горячую воду от +30°C до +40°C;
- При высокой температуре, выше +25°C, жизнеспособность состава **METACRETE Grand 9 T** сокращается. В этом случае рекомендуются следующие меры:

- а) хранить мешки сухой смеси в прохладном месте;
- б) для приготовления растворной смеси использовать холодную воду;

ВЛАЖНОСТНЫЙ УХОД

По окончании ремонтных работ все открытые поверхности уложенной смеси должны быть защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов.

Уход осуществляется следующими методами:

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- распылением по поверхности воды, через 3–4 часов после нанесения раствора, и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя поверхности высыхать;
- укрытием поверхности полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной;
- нанесением на поверхность пленкообразующего состава **METACRETE KUR**.

*ВАЖНО! Перед нанесением последующих слоев (выравнивающего или окрасочного) защитная пленка из **METACRETE KUR** должна быть удалена с поверхности, например, с помощью пескоструйной установки.*

ОЧИСТКА

По окончании работ, весь использованный инструмент и оборудование необходимо очистить водой. После схватывания материала очистка возможна только механическим способом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Срок годности **METACRETE Grand 9 T**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Grand 9 T содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек.

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте

средства индивидуальной защиты (защитные очки и перчатки, респираторные маски). При попадании смеси в глаза или на кожу, пораженные места необходимо немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: июль 2023г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Класс по ГОСТ 56378–2015	R3	
Цвет	серый	
Максимальная крупность заполнителя (мм)	0,63	
Количество воды затворения	4,0–4,25 л на 25 кг мешок смеси, 16,0–17,0 % воды на 100 частей METACRETE Grand 9 T	
Консистенция растворной смеси	тиксотропный	
Плотность растворной смеси (кг/м ³)	2050± 50	
Удобоукладываемость, (мм)	160-180	
Температура применения	от +5°C до +30°C	
Сохраняемость подвижности, не менее (мин)	40	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (16,5 % воды, T = +20°C)		
Характеристики	Нормативные показатели согласно СТО 52797373-001-2021	Фактические показатели*
Прочность на сжатие (МПа), не менее через 24 часа через 28 суток	8,0 35,0	12,4 38,9
Прочность на растяжение при изгибе (МПа), не менее через 24 часа через 28 суток	2,5 6,5	5,0 8,3
Адгезия к бетону (МПа), не менее через 28 суток	>1,5	>1,8
Марка по морозостойкости (для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже	F ₂ 200	F ₂ 200
Марка по водонепроницаемости, не ниже	W 10	W 12
Линейное расширение через 24 часа, (%), не менее	0,05	0,05
Морозостойкость контактной зоны, не менее	F _{кз} 50	F _{кз} 50

*согласно усредненным данным за год