

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Grand 56 T

Тиксотропный раствор для конструкционного ремонта бетона (класс R4 по ГОСТ Р 56378-2015)

Однокомпонентный сверхбыстротвердеющий ремонтный раствор тиксотропного типа на цементной основе, с компенсированной усадкой предназначен для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных температурах (до -10°C).

Толщина нанесения от 7 до 60 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand 56 T представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержит полимерную фибру.

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

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 56 T** представляет собой высокопрочный бетон, с высокой адгезией к стали и бетону. Обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Рекомендуется для применения при отрицательных температурах окружающей среды от -10°C до +5°C.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

METACRETE Grand 56 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 R4.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1850 кг сухой смеси **METACRETE Grand 56 T**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 56 T** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- быстрый ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных мостовых конструкций (восстановление колонн, опор мостов, балок и т.п.);

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Ремонт вертикальных бетонных сооружений марки В35-В60 при температурах окружающей среды от -10°C до +5°C.
- быстрый ремонт бетонных конструкций гидротехнических сооружений, разрушенных в результате коррозии арматуры;
- быстрый ремонт бетонных промышленных полов в складских помещениях;
- быстрый ремонт бетонных конструкций очистных сооружений, подземных бетонных сооружений, конструкций общественного и специального назначения;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **METACRETE Grand 56 T** на гладкие поверхности, придайте шероховатость поверхности не менее 3–5 мм.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 56 T** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 56 T** воду после начала схватывания смеси.
- Не оставляйте мешки с **METACRETE Grand 56 T** на холоде перед использованием (избегайте температур сухой смеси ниже +5°).
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если была ранее вскрыта.
- если суточные колебания температуры не опускаются ниже +5°C, рекомендуем применять материал **METACRETE Grand 45 T**.

Влияние температуры окружающей среды, сухой смеси и воды затворения на прочностные показатели*.

Температура, °С				
Сухая смесь	+20	+20	+20	+5
Вода	+20	+20	+60	+5
Окружающая среда	+20	-5	-10	+5
Прочность на сжатие*, МПа				
2 часа	22	15	15	4
24 часа	45	40	35	22
28 суток	65	65	55	44

* Данные получены по результатам испытаний в лаборатории ООО «Метакрит».

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/или воду под давлением от водоструйной установки (только при положительных температурах).

Периметр ремонтируемого участка следует оконтурить алмазным диском, перпендикулярно поверхности, на глубину минимум 10 мм. Выбрать бетон с ремонтируемого участка на глубину не менее 10 мм, используя перфоратор, игольчатый пистолет. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо обеспечить шероховатость, с углублениями не менее 3–5 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. При полном оголении арматуры зазор между бетонной поверхностью и телом арматуры должен составлять не менее 20 мм.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Арматура перед нанесением **METACRETE Grand 56 T** должна быть обработана антикоррозийным составом **METACRETE Antikor AD** толщиной 2 мм (при положительных температурах).

При температурах окружающей среды выше +5°C, перед нанесением **METACRETE Grand 56 T**, подготовленную поверхность бетона необходимо тщательно увлажнить в течение примерно 2-х часов, затем излишки воды удалить губкой, сухой тряпкой или сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой.

При температуре окружающей среды от -10°C до +5°C основание увлажнять не требуется.

Перед нанесением **METACRETE Grand 56 T**, при отрицательных температурах, ремонтируемый участок, а так же пространство по 100 мм от каждой из его сторон, необходимо прогреть до положительной температуры для удаления наледи и инея. Прогрев основания можно выполнить с помощью термоматов или инфракрасных излучателей.

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 56 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!

Жизнеспособность смеси **METACRETE Grand 56 T** при температуре +20°C составляет не менее 15 минут.

ВАЖНО! Необходимо замешивать такое количество состава **METACRETE Grand 56 T**, которое можно использовать в течение 15 минут.

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Нанесение смеси на горизонтальные, вертикальные и потолочные поверхности может производиться ручным способом с помощью мастерка, кельмы или шпателя.

При различных температурных условиях рекомендуются следующие диапазоны толщин нанесения ремонтного состава:

- при отрицательных температурах от -10°C до +5°C рекомендуемая толщина нанесения состава от 30 до 60 мм;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- при положительных температурах от +5°C до +15°C рекомендуемая толщина нанесения состава от 7 до 60 мм.

На потолочные поверхности максимальная толщина нанесения за слой составляет половину рекомендованной.

Заглаживание поверхности можно производить с помощью гладилки с губчатым покрытием примерно через 10–15 минут (при +20°C) после нанесения смеси.

Время выдержки перед нанесением последующего слоя, при температуре +20°C, составляет примерно 30 минут после нанесения предыдущего слоя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

Для обеспечения высокой ранней прочности **METACRETE Grand 56 T** при отрицательных температурах, рекомендуется:

- а) хранить мешки в теплых помещениях;
- б) для замешивания растворной смеси использовать горячую воду;

При высокой температуре, выше +25°C, жизнеспособность состава **METACRETE Grand 56 T** сокращается. В этом случае рекомендуются следующие меры:

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

УХОД

Уход за отремонтированной поверхностью осуществляется путем укрытия участка водонепроницаемой полимерной пленкой и теплоизоляционным материалом (минеральная вата, плиты XPS и пр.). Тепловой уход за от-

ремонтированной конструкцией осуществляется во избежание потерь тепла и влаги при твердении раствора и появлению последующих дефектов. Спустя 3-е суток тепловой контур можно демонтировать.

ВАЖНО! Перед нанесением последующих слоев (выравнивающего или окрасочного) защитная пленка из **METACRETE KUR** должна быть удалена с поверхности, например, с помощью водоструйной 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 56 T**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5°C составляет 6 месяцев.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Grand 56 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

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: май 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Класс по ГОСТ 56378–2015:	R4	
Цвет:	серый	
Максимальная крупность заполнителя (мм):	3,0	
Количество воды затворения:	3,5–3,75 л на 25 кг мешок смеси, 14–15 % воды на 100 частей METACRETE Grand 56 T	
Консистенция растворной смеси:	тиксотропная	
Плотность растворной смеси (кг/м ³):	2200± 50	
Удобоукладываемость, (мм)	150-170	
Температура применения:	от -10°C до +5°C	
Сохраняемость подвижности при T=+20°C, не менее (мин):	15	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14,5 % воды, T = +20°C)		
Характеристики	Нормативные показатели согласно СТО 52797373-001-2021	Фактические показатели*
Прочность на сжатие (МПа), не менее: через 2 часа через 24 часа через 28 суток	20,0 40,0 60,0	22,5 45,6 71,1
Прочность на растяжение при изгибе (МПа), не менее: через 2 часа через 24 часа через 28 суток	3,0 5,0 8,0	3,7 6,3 9,2
Адгезия к бетону (МПа), не менее: через 28 суток	>2,5	>2,9
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 16	W 18
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

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Тел.: +7 (495) 741 85 01
sales@metacrete.ru
www.metacrete.ru

ООО «Метакрит»
111141, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Плеханова д. 7

ИНН 7720329610
КПП 772001001
ОГРН 1167746090412