

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Grand 5 TM

Тиксотропный раствор для неконструкционного ремонта бетона (класс R2 по ГОСТ Р 56378-2015)

Однокомпонентный ремонтный состав тиксотропного типа, с компенсированной усадкой, для финишного выравнивания и отделки бетонных и железобетонных поверхностей, в том числе высокой температуры (до +70°C).

Толщина нанесения от 0,5 до 3 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand 5 TM представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, тонкодисперсных наполнителей и специальных добавок.

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

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 5 TM** представляет собой плотный вы-

сокопрочный слой, повышающий стойкость бетона к агрессивному воздействию атмосферы. Обладает высокой адгезией к бетону, высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Максимальная крупность заполнителя 0,2 мм. Толщина нанесения в один слой составляет 0,5–3 мм.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

METACRETE Grand 5 TM 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 R2.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1550 кг сухой смеси **METACRETE Grand 5 TM**

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 5 TM** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 20 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- выравнивание и чистовая отделка вертикальных и потолочных бетонных поверхностей;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- выравнивание и защита неровных и пористых бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- выравнивание дефектов (каверны, сколы) на бетонных поверхностях.
- финишная отделка конструкций, температура поверхности которой находится в диапазоне от +30°C до +70°C.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **METACRETE Grand 5 TM** для толстослойного нанесения, более 3 мм (**используйте METACRETE Grand 10 T, METACRETE Grand PM 12 T, METACRETE Grand 9 T**).
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 5 TM** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 5 TM** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **METACRETE Grand 5 TM** во время дождя, и при температурах 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.

При наличии крупных дефектов, заранее отремонтируйте их подходящими ремонтными составами **METACRETE Grand**.

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 5 TM**, 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 5 TM** 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!

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Нанесение раствора на вертикальные и потолочные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка или шпателя. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 2-3 мм. Заглаживание **METACRETE Grand 5 TM** можно производить плоским шпателем или теркой примерно через 20 минут после нанесения при +20°C. Если во время выравнивания поверхность начинает высыхать, для облегчения разглаживания распылите на поверхности воду. Время выдержки перед нанесением последующего слоя при температуре +20°C должно составлять не более 1,5 часов. В жаркую, ветреную или очень солнечную погоду распыляйте на поверхности воду в течение нескольких первых часов твердения, чтобы избежать быстрого высыхания, которое может привести к растрескиванию. При нанесении на поверхность горячего основания (температура от +30°C до +70°C) материал нужно наносить локально, за 1-2 прохода.

Не допускается производить нанесение **METACRETE Grand 5 TM** при дожде и температуре воздуха ниже +5°C.

ОЧИСТКА

По окончании работ, весь использованный инструмент 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 5 TM**, 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 5 TM 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 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Класс по ГОСТ 56378–2015	R2	
Цвет	светло серый	
Максимальная крупность заполнителя (мм)	0,2	
Количество воды затворения	5,6–6,0 л на 20 кг мешок смеси, 28,0–30,0 % воды на 100 частей METACRETE Grand 5 TM	
Консистенция растворной смеси	тиксотропный	
Плотность растворной смеси (кг/м ³)	1800± 50	
Удобоукладываемость, (мм)	180-210	
Температура применения	от +5°C до +30°C	
Сохраняемость подвижности, не менее (мин)	40	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (29,0 % воды, T = +20°C)		
Характеристики	Нормативные показатели согласно ТУ 23.64.10-092-52797373-2022	Фактические показатели*
Прочность на сжатие (МПа), не менее через 24 часа через 28 суток	2,5 25,0	5,7 28,8
Прочность на изгиб (МПа), не менее через 24 часа через 28 суток	1,5 6,0	3,2 6,9
Адгезия к бетону (МПа), не менее через 28 суток	>1,0	>1,5
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