

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## METACRETE Grand 7 T

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

**Однокомпонентная тиксотропная ремонтная сухая смесь, с компенсированной усадкой, для неконструкционного ремонта железобетонных и бетонных сооружений.**

**Толщина нанесения от 5 до 30 мм.**



### ОПИСАНИЕ

**METACRETE Grand 7 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 пластичную тиксотропную растворную смесь, легко наносимую на вертикальные и потолочные поверхности.

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 7 T** собой высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону. Повышает его стойкость к агрессивному воздействию атмосфе-

ры, и обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Максимальная крупность заполнителя 1,25 мм. Толщина нанесения в один слой составляет 5–30 мм.

*Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!*

**METACRETE Grand 7 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 R2.

### РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава необходимо 1750 кг сухой смеси **METACRETE Grand 7 T**.

### УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 7 T** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 20 кг.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- выравнивание и чистовая отделка вертикальных и потолочных бетонных поверхностей;
- ремонт и восстановление бетонных и железобетонных конструкций прочностью класса B10-B22,5.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- выравнивание и защита неровных и пористых бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- выравнивание дефектов (сколы, полости) на бетонных поверхностях.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте в **METACRETE Grand 7 T** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 7 T** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **METACRETE Grand 7 T** при дожде, и при температуре ниже +5°C и выше +30°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если была ранее вскрыта.
- Не применяйте **METACRETE Grand 7 T** при оголении арматурного каркаса изделия. Для этого используйте материалы **METACRETE Grand 9 T**, или **METACRETE Grand 11 T**.

## 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 конструктивных дефектов, заранее отремонтируйте их подходящими ремонтными составами **METACRETE Grand**.

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 7 T**, необходимо тщательно увлажнить в течение при-

мерно 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 7 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 7 T** при температуре +20°C составляет не менее 40 минут.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Нанесение раствора на вертикальные и потолочные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка или шпателя или механизированным способом с помощью специального оборудования: перекачивающих растворонасосов, например, **PFT Swing L**, **Putzmeister S5** или их аналогами, с предварительным смешиванием растворной смеси.

Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 5–30 мм. Выравнивание **METACRETE Grand 7 T** можно производить плоским шпателем или теркой примерно через 30–60 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. Не допускается производить нанесение **METACRETE Grand 7 T** 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 7 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 7 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: август 2023 г.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Класс по ГОСТ 56378–2015  | R2   |                         |
| Цвет  | серый  |                         |
| Максимальная крупность заполнителя (мм)   | 1,25   |                         |
| Количество воды затворения  | 4,0–4,25 л на 25 кг мешок смеси,<br>16,0–17,0 % воды на 100 частей<br><b>METACRETE Grand 7 T</b> |                         |
| Консистенция растворной смеси   | тиксотропный   |                         |
| Плотность растворной смеси (кг/м <sup>3</sup> )   | 1900± 50   |                         |
| Удобоукладываемость, (мм)   | 150-180  |                         |
| 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<br>через 24 часа<br>через 28 суток                                    | 2,5<br>25,0  | 6,4<br>30,1             |
| Прочность на растяжение при изгибе (МПа),<br>не менее<br>через 24 часа<br>через 28 суток                  | 1,5<br>5,0   | 3,5<br>7,3              |
| Адгезия к бетону (МПа), не менее<br>через 28 суток  | >1,0   | >1,5                    |
| Марка по морозостойкости (для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже | F <sub>2</sub> 200   | F <sub>2</sub> 200      |
| Марка по водонепроницаемости, не ниже   | W 12   | W 14                    |
| Линейное расширение через 24 часа, (%),<br>не менее   | 0,05   | 0,05                    |
| Морозостойкость контактной зоны, не менее   | F <sub>кз</sub> 50   | F <sub>кз</sub> 50      |

\*согласно усредненным данным за год