

МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW

Безусадочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для финишного выравнивания и отделки бетонных и железобетонных поверхностей.

Толщина нанесения от 1 до 3 мм.

БЕЛЫЙ ЦВЕТ



ОПИСАНИЕ

МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW 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 **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** собой плотный высокопрочный слой, с высокой адгезией к бетону, повышающий его стойкость к агрессивному воздействию атмосферы, и обладающий высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Максимальная крупность заполнителя 0,315 мм. Толщина нанесения в один слой составляет 1-3 мм.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW 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 1400 кг сухой смеси **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 20 кг. Также возможна поставка в МКР по 1000 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- выравнивание и чистовая отделка вертикальных и потолочных бетонных поверхностей;
- выравнивание и защита неровных и пористых бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- выравнивание дефектов (каверны, сколы) на бетонных поверхностях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** для толстослойного нанесения, более 5мм (используйте **МЕТАКРЕТЕ Grand 10 TW**, **МЕТАКРЕТЕ Grand 15 TW**).
- Не добавляйте в **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **МЕТАКРЕТЕ Grand 5 TW** при дожде, 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.

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

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 5 TW**, 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 TW** 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 5 TW** при температуре +20°C составляет не менее 40 минут.

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. Выравнивание **METACRETE Grand 5 TW** 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.

Не допускается производить нанесение **METACRETE Grand 5 TW** 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 TW**, 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 TW 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

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|---|---|---|
| ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА | | |
| Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015: | R2 | |
| Цвет: | белый | |
| Максимальная крупность заполнителя (мм): ГОСТ 8735-88 | 0,315 | |
| Содержание хлор-ионов, ГОСТ 5382-91 (%): | < 0,1 | |
| ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%) | | |
| Количество воды затворения: | 5,0 – 6,0 л на 20 кг мешок смеси, 25-30 % воды на 100 частей METACRETE Grand 5 TW | |
| Консистенция растворной смеси: | пластично-тиксотропная | |
| Плотность растворной смеси (кг/см ³), ГОСТ 5802-86: | 1770 ± 30 | |
| Удобоукладываемость, ГОСТ 310.4-81 (мм) | 160-180 | |
| Температура применения: | от +5°C до +30°C | |
| Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни растворной смеси), ГОСТ 31357-2007, не менее (мин): | 40 | |
| ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (27,5% воды затворения) | | |
| Характеристики | Требования по ГОСТ 56378-2015 для растворов класса R2 | Показатели материала |
| Прочность на сжатие (МПа), не менее: ГОСТ 30744-2001 | ≥ 15 (через 28 дней) | 2,5 (через 24 часа) 25,0 (через 28 дней) |
| Прочность на изгиб (МПа), не менее: ГОСТ 30744-2001 | нет | 1,5 (через 24 часа) 6,0 (через 28 дней) |
| Адгезионное сцепление с бетоном (МПа), не менее: ГОСТ 56378-2015, приложение Ж | ≥ 0,8 (через 28 дней) | 1,0 (через 28 дней) |
| Стойкость к карбонизации (проницаемость CO ₂): ГОСТ 31383-2008 (раздел 6) | Dк ≤ Dэ, | Соответствует требованиям |
| Долговечность адгезионного соединения контактной зоны (совместимость тепловых свойств) после циклов воздействия (ГОСТ 56378-2015, прил. К), не менее: - замораживание/оттаивание в солях | ≥ 0,8 (через 50 циклов) | 1,0 |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе (кг/м ² *ч ^{0,5}): ГОСТ 31356-2007 (раздел 5) | ≤ 0,4 | < 0,4 |
| Марка по морозостойкости (для бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже: ГОСТ 10060-2012 | нет | F ₂ 200 |
| Марка по водонепроницаемости, не ниже ГОСТ 12730.5-84 | нет | W 12 |
| Линейное расширение, (%), не менее: | нет | 0,05 |

Ver. 04/2019