

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Grand 65 GT

Высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, с компенсированной усадкой предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций, подверженных абразивному износу.

Толщина нанесения от 15 до 50 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand 65 GT представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, специальных заполнителей и функциональных добавок.

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

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 65 GT** представляет собой высокопрочный бетон, с высокой адгезией к стали и

бетону, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью, а также стойкостью к абразивному износу. Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

METACRETE Grand 65 GT 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 1800 кг сухой смеси **METACRETE Grand 65 GT**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 65 GT** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг. Также возможна поставка в МКР по 1000 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных мостовых конструкций (восстановление колонн, опор мостов, балок и т. п.);
- Ремонт бетонных конструкций гидротехнических сооружений, разрушенных в результате коррозии арматуры;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Ремонт бетонных промышленных полов в складских помещениях;
- Ремонт бетонных конструкций очистных сооружений, подземных бетонных сооружений, конструкций общестроительного и специального назначения;
- Ремонт защитного слоя бетона, элементов железобетонных конструкций общего назначения (стены, колонны, ригели, балки, плиты перекрытия);
- Защита бетона от воздействия водного абразивного износа на гидротехнических сооружениях;

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **METACRETE Grand 65 GT** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 65 GT**, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 65 GT** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **METACRETE Grand 65 GT** 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.

Периметр ремонтируемого участка следует оконтурить алмазным диском, перпендикулярно поверхности, на глубину минимум 5 мм. Выбрать бетон с ремонтируемого участка на глубину не менее 5 мм, используя перфоратор, игольчатый пистолет. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо обеспечить шероховатость, с углублениями не менее 3 мм.

Вскрытую арматуру необходимо очистить от ржавчины до степени Sa2 с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности.

Арматура перед нанесением **METACRETE Grand 65 GT** должна быть обработана антикоррозийным составом **METACRETE Antikor AD** толщиной 2 мм.

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 65 GT**, 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 65 GT** в воду при постоянном перемешивании;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- 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 потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

Жизнеспособность смеси **METACRETE Grand 65 GT** при температуре +20°C составляет не менее 20 минут.

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

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

- ручным способом с помощью мастерка, кельмы или шпателя.
- механизированным способом методом сухого торкретирования.

Максимальная толщина нанесения одного слоя на вертикальных и горизонтальных поверхностях составляет 50 мм.

Время выдержки перед нанесением последующего слоя, при температуре +20°C, составляет примерно 2 часа после нанесения предыдущего слоя.

При нанесении состава методом сухого торкретирования необходимо подобрать оптимальную воду, таким образом, чтобы исклю-

чить повышенную запыленность и обеспечить минимальный процент отскока материала.

Если требуется финишная отделка поверхности, то через 1–2 часа после нанесения **METACRETE Grand 65 GT** требуется обработать поверхность влажной (но не мокрой) губкой. Шероховатая поверхность получается при круговых движениях, без большого давления на губку. Если необходимо гладкая поверхность, тогда следует применять гладилку или шпатель.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

При пониженной температуре окружающей среды, от +5°C до +10°C, прочность состава **METACRETE Grand 65 GT** 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 температуре окружающей среды выше +25°C, жизнеспособность состава **METACRETE Grand 65 GT** сокращается до 5-15 минут. 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

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов.

Уход осуществляется следующими методами:

- 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 65 GT**, 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 65 GT 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: **октябрь 2023 г.**

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА	
Класс:	R4 (ГОСТ 56378–2015)
Цвет:	серый
Максимальная крупность заполнителя (мм):	3,0
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)	
Количество воды затворения:	2,7-3,25 л на 25 кг мешок смеси, 11-13% воды на 100 частей METACRETE Grand 65 GT
Консистенция растворной смеси:	тиксотропная
Плотность растворной смеси (кг/м ³):	2100± 50
Удобоукладываемость, (мм)	135-175
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни растворной смеси), не менее (мин):	20
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (12,0% воды затворения, T= +20°C)	
Характеристики	Показатели материала
Прочность на сжатие (МПа), не менее:	30,0 (через 24 часа) 85,0 (через 28 суток)
Прочность на изгиб (МПа), не менее:	6,0 (через 24 часа) 11,0 (через 28 суток)
Адгезионное сцепление с бетоном (МПа), не менее:	2,0 (через 28 суток)
Марка по истираемости по изменению высоты	A6
Марка по морозостойкости (для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже:	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости, не ниже	≥ W 18
Линейное расширение через 24 часа, (%), не менее:	0,05
Морозостойкость контактной зоны, не менее	F _{кз} 50
Водоудерживающая способность, %, не менее	90