

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Grand 65 GL

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

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

Толщина нанесения от 10 до 60 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand 65 GL 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 не расслаивающуюся, высокотекучую растворную смесь, что позволяет применять её методом заливки в опалубку или заливкой на горизонтальную поверхность без опалубки.

В затвердевшем состоянии **METACRETE Grand 65 GL** представляет собой высокопрочный, безусадочный бетон, с высокой адгезией к стали и бетону. Обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью.

Рекомендуется для применения при температурах окружающей среды от -10°C до +5°C. *Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!*

METACRETE Grand 65 GL 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 2000 кг сухой смеси **METACRETE Grand 65 GL**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Grand 65 GL** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- ремонт бетонных конструкций гидротехнических сооружений, разрушенных в результате коррозии арматуры;
- 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 GL** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 65 GL**, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Grand 65 GL** воду после начала схватывания смеси.
- Не применяйте **METACRETE Grand 65 GL** 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 Sa 2 с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности.

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

Подготовленную поверхность бетона, перед нанесением **METACRETE Grand 65 GL**, 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;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- включить смеситель и непрерывно высыпать **METACRETE Grand 65 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 потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

Жизнеспособность смеси **METACRETE Grand 65 GL** при температуре +20°C составляет не менее 15 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.

При нанесении ремонтного состава ручным способом, для улучшения адгезии с ремонтируемым основанием, возможно предварительное нанесение на основание грунтовочного слоя из **METACRETE Epoxy Grund** или **METACRETE P-Coat Primer EP-01**.

Максимальная толщина нанесения одного слоя на вертикальных и горизонтальных поверхностях составляет 60 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 исключить повышенную запыленность и обеспечить минимальный процент отскока материала.

Если требуется финишная отделка поверхности, то через 1–2 часа после нанесения **METACRETE Grand 65 GL** 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 GL** 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 GL** сокращается до 5-10 минут. В этом случае рекомендуются следующие меры:

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- 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 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 GL**, 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 GL 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: Январь 2023г.

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:	2,5-3,0 л на 25 кг мешок смеси, 10-12% воды на 100 частей METACRETE Grand 65 GL
Консистенция растворной смеси:	литая
Плотность растворной смеси (кг/м ³):	2100± 50
Удобоукладываемость, (мм)	250-280
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни растворной смеси), не менее (мин):	15
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (11,0% 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

*согласно усредненным данным за год