

EMACO[®] Nanocrete R2

Универсальная, фиброармированная, быстросхватывающаяся сухая смесь тиксотропного типа для неконструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина слоя от 3 до 100 мм.

ОПИСАНИЕ

Emaco[®] Nanocrete R2 является однокомпонентным, модифицированным полимерами универсальным быстросхватывающимся материалом, предназначенным для ремонта, перепрофилирования и выравнивания бетонных и каменных конструкций. Emaco[®] Nanocrete R2 - готовая к применению сухая смесь на основе специальных цементов, оптимально подобранных кварцевых песков и лёгких заполнителей, а также волокон (фибры), полимеров и добавок. Это позволяет получить универсальные свойства при нанесении и одновременно препятствует образованию трещин и усадке.

При смешивании с водой тиксотропный мелкозернистый раствор для самого разнообразного применения при очень удобном его нанесении толщиной слоя от 3 до 100 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал Emaco[®] Nanocrete R2 предназначен для восстановления первоначальной геометрии бетонных конструкций, например, таких как:

- углы и кромки балконов;
- фасады зданий;
- блоки парапетов;
- сборные железобетонные конструкции;
- кромки балок в жилых и общественных зданиях;
- ступени лестниц (не подверженных интенсивной нагрузке).

Материал Emaco[®] Nanocrete R2 идеально подходит для проведения ремонтных работ по перепрофилированию, а также в случаях, когда необходимо быстро произвести работы по нанесению окрасочных и защитных паропроницаемых покрытий на отремонтированную поверхность (нанесение слоя краски на материал Emaco[®] Nanocrete R2 возможно уже по прошествии 4 часов при температуре +20°C). Материал Emaco[®] Nanocrete R2 может применяться и в качестве косметической шпаклёвки для выравнивания больших площадей в эстетических целях (например, перед нанесением слоя краски) с толщиной слоя от 3мм.

Материал Emaco[®] Nanocrete R2 может применяться внутри и снаружи помещения, на вертикальных и горизонтальных площадях, а также на потолочных поверхностях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- полное соответствие классу R2 стандарта EN 1504-3;
- Материал Emaco[®] Nanocrete R2 разработан на основе нанотехнологии, что позволяет наносить слои от 3 до 100 мм за один проход;
- технологические свойства материала позволяют проводить работы методом шпаклевания;
- пластичная кремообразная консистенция, и при этом высокая прочность;
- возможность нанесения слоёв большой толщины (до 100 мм на горизонтальных и вертикальных и до 80 мм при использовании материала на потолочных поверхностях);
- идеально подходит для перепрофилирования углов и кромок без использования опалубки;
- возможность варьирования: шпаклёвка и ремонтный раствор в одном продукте;
- по прошествии 4 часов возможно нанесение слоя паропроницаемых краски или защитного покрытия;
- низкий модуль упругости, что позволяет наносить слои различной толщины без возникновения напряжений;
- малое содержание хроматов (Cr [объём] < 2 частей на миллион частей) делает материал экологически безопасным;
- не содержит хлоридов.

УПАКОВКА

Материал Emaco[®] Nanocrete R2 поставляется в мешках по 20 кг.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Примерно 1,8 кг свежего раствора на 1 м² при толщине слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухой смеси на 1 м² при 1 мм толщины слоя).

Из одного мешка 20 кг материала Emaco[®] Nanocrete R2 при смешивании с водой образуется примерно 11 литров свежего раствора.

Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности 12 месяцев в закрытой, неповреждённой оригинальной упаковке. Хранить в сухом и прохладном месте.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Предварительная подготовка основания:

бетон

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчётливо виден.

Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 24 часов. Если по каким-либо причинам это осуществить не удастся, то, как минимум, в течение 2 часов перед нанесением раствора Emaco® Nanocrete R2 основание необходимо в достаточной степени увлажнить и сохранять во влажном состоянии. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж.

Предварительно подготовленное основание: **Стальная арматура**

Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания, а также со стальной арматуры с помощью пескоструйной установки. Для длительной защиты арматуры от коррозии необходимо нанести материал Emaco® Nanocrete AP.

Нанесение грунтовки на бетон

Для улучшения сцепления рекомендуется нанесение грунтовочного слоя из Emaco® Nanocrete AP или Emaco® Nanocrete R2. Смешать материал Emaco Nanocrete AP или Emaco® Nanocrete R2 с водой до пластичной консистенции и нанести его с помощью кисти на слегка влажное основание.

Следует наносить грунтовочный слой такой толщины, который можно быстро покрыть раствором при существующих условиях. В любом случае необходимо избегать высыхания грунтовочного слоя.

Смешивание

Материал Emaco® Nanocrete R2 следует перемешивать в смесителе с водой в течение примерно 3 минут до образования однородной, густо-пластичной массы без комков, (для небольшого количества следует использовать перфоратор или низкооборотную дрель (300-400 об/мин) со спиральной насадкой).

Дать раствору отстояться в течение примерно 2-3 минут, а затем ещё раз перемешать. При необходимости для получения желаемой консистенции можно добавить ещё немного воды, однако не следует превышать максимальное количество воды.

Количество воды затворения: примерно 3,5-4,0 л на мешок 20 кг (в зависимости от желаемой консистенции).

Нанесение раствора

Температура основания и внешней среды во время обработки и в течение последующих 24 часов должна быть минимум + 5°C, но не выше, чем +30°C.

Механическое нанесение:

Первоначально необходимо нанести тонкий контактный слой на подготовленное и слегка влажное основание, а затем постепенно нанести желаемую толщину слоя.

Ручное нанесение:

Нанести грунтовочный слой из материала Emaco® Nanocrete R2 или Emaco® Nanocrete AP (как было указано выше).

Последующее нанесение производится с толщиной слоя от 3 до 100 мм, следуя правилу «мокрое по мокрому»

После начального схватывания раствора, (при 20°C примерно через 45-60 минут после обработки), можно начинать затирку раствора (например, пластиковым, деревянным или металлическим терком).

Очистка рабочего инструмента

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка путём соскабливания.

Нанесение последующих покрытий

При температуре +20°C на материал Emaco® Nanocrete R2, как правило, уже через 4 часа могут наноситься паропроницаемые системы защиты поверхностей серии Masterseal®, водоотталкивающие покрытия и покрытия, препятствующие нанесению граффити.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕМАСО® Nanocrete R2

| Свойства | Стандарт | Единица измерения | Значение |
|---|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Внешний вид | - | | серый, порошкообразный |
| Размер зерна заполнителя | - | мм | макс. 1 |
| Толщина наносимого слоя: минимальная максимальная | - | мм | 3 100 80(на потолочной поверхности) |
| Плотность свежего раствора | - | г/см ³ | примерно 1,91 |
| Расход воды на затворение на мешок 25 кг | - | литры | 3,5 - 4,0 |
| Время обрабатываемости | - | минуты | примерно 30-45 |
| Время затвердевания* начало конец | | минуты | 45 –75 60-120 |
| Температура при нанесении (основания и материала) | - | °С | между + 5 и + 30 |
| Прочность на сжатие - через 1 день - через 28 дней | EN 12190 | Н/мм ² | ≥ 10 ≥ 30 |
| Адгезия к бетону (28 дней) | EN 1542 | Н/мм ² | ≥ 1,8 |
| Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью) | EN 13687-1 | Н/мм ² | ≥ 1,7 |
| Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов) | EN 13687-2 | Н/мм ² | ≥ 1,9 |
| Адгезия к бетону после смены температур в сухом состоянии (30 циклов) | EN 13687-4 | Н/мм ² | ≥ 1,9 |
| Тенденция к образованию трещин (I) | кольцо типа Coutinho | | отсутствие трещин после 180 дней |
| Тенденция к образованию трещин (II) | V-образный канал типа DIN | | отсутствие трещин после 180 дней |
| Капиллярная абсорбция | EN 13057 | кг.м ⁻² .ч ^{-0,5} | ≤ 0,23 |

* При температуре 21 °С ± 2 °С и относительной влажности воздуха 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.

**Методика испытаний по стандарту EN1542

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается применять материал Emaco® Nanocrete R2 при температуре ниже +5°C и выше +30°C;
- запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала;
- запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания.

Инструкция по безопасности

При применении материала Emaco® Nanocrete R2 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания или прерывания работ следует тщательно вымыть руки. Материал Emaco® Nanocrete R2 содержит цемент. При соприкосновении с водой происходит щелочная реакция. В связи с этим возможно раздражение кожи или химические ожоги слизистых оболочек глаз, поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении с глазами, необходимо немедленно тщательно промыть их водой, после чего обратиться к врачу.

При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала. Хранить в недоступном для детей месте.

Примечание:

Продукция сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.