

EMACO[®] Nanocrete R3

Полимермодифицированная мелкозернистая сухая смесь тиксотропного типа с пониженной плотностью для конструкционного ремонта бетона. Толщина слоя от 5 до 75мм.

ОПИСАНИЕ

Материал Emaco[®] Nanocrete R3 является однокомпонентным, модифицированным полимерами ремонтным составом с пониженной плотностью, предназначенным для конструкционного ремонта бетона.

Emaco[®] Nanocrete R3 - готовая к применению сухая смесь на основе портландцемента, оптимально подобранных кварцевых песков, лёгкого заполнителя, полимерной фибры и специальных до б а в о к . Применение нанотехнологии позволило добиться повышенной стойкости к возникновению трещин и усадки. После затворения водой получается тиксотропный высокопрочный мелкозернистый бетонный раствор, который можно легко применять, используя ручной и механический метод нанесения при толщине слоя до 75 мм. Материал Emaco[®] Nanocrete R3 отлично подходит для нанесения на вертикальные и потолочные поверхности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал Emaco[®] Nanocrete R3 разработан специально для конструкционного ремонта сборного и монолитного бетона, такого как:

- балконные плиты, углы и кромки парапетов;
- бетонные подоконники, дверные и оконные перемычки, а также балки и стены в жилых или административных зданиях;

- фасады;
- бетонные сборные элементы;
- консольные балки;
- а также везде, где есть необходимость в ремонте или изменении профиля бетонных конструкций.

Материал Emaco[®] Nanocrete R3 может применяться внутри и снаружи помещений, на вертикальных и горизонтальных, а также на потолочных поверхностях, при сухой и влажной окружающей среде.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение нанотехнологии обеспечивает новый механизм компенсации усадки и снижает тенденцию к возникновению трещин;

- высокая прочность сцепления с бетоном;
- высокая тиксотропность и лёгкий заполнитель делают возможным нанесение слоёв большой толщины за один рабочий процесс;
- превосходная возможность отделки, возможность нанесения на горизонтальные и вертикальные поверхности с толщиной слоя до 75 мм или до 50мм на потолочные поверхности;
- простое выведение углов и кромок без использования опалубки;
- износостойкость и долговечность;
- высокая степень водонепроницаемости;
- малое содержание хроматов (Cr [объём] < 2 частей на миллион частей) обеспечивает экологическую безопасность материала;
- не содержит хлоридов.

УПАКОВКА

Материал Emaco[®] Nanocrete R3 поставляется в мешках по 20 кг.

РАСХОД

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

Из одного мешка 20 кг материала Emaco[®] Nanocrete R3 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EMACO® Nanocrete R3

Показатель	Значение
Внешний вид	Серый, порошкообразный
Максимальная фракция	1,2 мм
Толщина слоя, на (вертикальных/горизонтальных) поверхностях: минимальная максимальная на потолочной поверхности до	5 мм 75 мм 50 мм
Плотность свежего раствора	Примерно 1,8 г/см ³
Количество воды затворения на мешок 20 кг	Примерно 4,4 - 4,8 л
Время обрабатываемости смеси*	45-60 мин.
Температура применения (основания и внешняя среда)	от +5 °С до +30 °С
Прочность на сжатие - через 1 сутки - через 7 суток - через 28 суток	≥ 12 МПа ≥ 25 МПа ≥ 35 МПа
Модуль упругости (28 суток)	≥ 15.000 МПа
Прочность сцепления с бетоном (28 суток)**	> 1,5 МПа

* 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

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, плёнкообразующие составы, 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. наполнитель должен быть отчётливо виден.

Участки ремонта оконтурить посредством нарезки алмазным диском на глубину не менее 5мм.

Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 24 часов. Если по каким-либо причинам это осуществить не удаётся, то, как минимум в течение 2 часов перед нанесением раствора Emaco® Nanocrete R3, основание необходимо в достаточной степени насытить водой 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 и со стальной арматуры методом пескоструйной обработки. При необходимости стальную арматуру покрыть защитным слоем из Emaco® Nanocrete AP. Нанесение Emaco® Nanocrete AP необходимо только при сильном воздействии хлоридов или при недостаточной толщине защитного слоя бетона над арматурой (менее 20 мм).

Нанесение грунтовки на бетон

Грунтовочный слой улучшает адгезию, особенно при нанесении вручную:

- Смешать материал Emaco® Nanocrete R3 с водой до пластичной консистенции и нанести его с помощью кисти (например, кисти Emaco® Nanocrete) на слегка влажное основание.
- В качестве грунтовочного слоя возможно также применение материала Emaco® Nanocrete AP. Следует наносить грунтовочный слой на такую площадь поверхности, которую можно быстро покрыть ремонтным материалом при имеющихся климатических условиях. В любом случае необходимо избегать высыхания грунтовочного слоя!

Приготовление смеси

Материал Emaco® Nanocrete R3 следует смешивать 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 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, при этом не следует превышать максимальное количество воды. Количество воды затворения: примерно 4,4-4,8 литров на мешок 20 кг, в соответствии с желаемой консистенцией. При применении на потолочных поверхностях, следует использовать густую консистенцию.

Нанесение раствора:

Температура основания и внешней среды во время нанесения и в течение последующих 24 часов должна быть не ниже + 5 °С и не выше + 30°С.

Ручное нанесение:

Первоначально следует нанести шпаклёвочный слой замешанного раствора на подготовленное и слегка влажное основание или же в качестве альтернативы, как это описано выше, нанести грунтовочный слой из материалов Emaco® Nanocrete R3 или Emaco® Nanocrete AP. Последующее нанесение производится методом «мокрый по мокрому». Допустимая толщина слоя: от 5 до 75 мм, (50 мм при работе на потолочных поверхностях), за одно нанесение (большая толщина слоя допустима для малых площадей поверхностей после предварительной у с т а н о в к и дополнительного армирования).

Механическое нанесение:

Первоначально необходимо нанести тонкий грунтовочный слой на подготовленное и слегка влажное основание, а затем постепенно нанести желаемую толщину слоя. После начального схватывания раствора можно начинать отделку поверхности (например, с помощью пластиковой или деревянной затирочной доски).

Очистка рабочего инструмента

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

Уход за свежеложенным материалом

Для ухода рекомендуются следующие мероприятия:

- для защиты от испарения нанести плёнкообразующий материал серии MASTERKURE® 111 при производстве работ или MASTERKURE® 112 после чистовой отделки поверхности;
- уложить влажную/мокрую мешковину;
- уложить плёнку.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается применять материал Emaco® Nanocrete R3 при температуре ниже + 5° С и выше + 30 °С;
- запрещается использовать материал из повреждённых или открытых упаковок;
- запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала.
- запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания, а также добавлять дополнительные порции материала Emaco® Nanocrete R3.

Инструкция по безопасности

При применении материала Emaco® Nanocrete R3 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания или прерывания работ следует тщательно вымыть руки.

Материал Emaco® Nanocrete R3 содержит цемент. При соприкосновении с водой происходит щелочная реакция. В связи существует опасность раздражения кожи и слизистой оболочки 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.



The Chemical Company

Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

Примечание:

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 осведомлённости и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «Строительные системы».

Производитель:

BASF Construction Chemicals Belgium N.V.
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham, Belgium
www.basf.com

Официальный поставщик в РФ:

ООО «Строительные системы»
г. Москва, ул. Гостиничная, д.9, корп. 4.
Тел.: (495) 482 1665
emaco@irmast-a.ru www.stroysist.ru

