

MasterEmaco® N 5200

(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

MasterEmaco N 5200 является однокомпонентным, модифицированным полимерами универсальным быстросхватывающимся материалом, предназначенным для ремонта, перепрофилирования и выравнивания бетонных и каменных конструкций.

MasterEmaco N 5200 - 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 MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 возможно уже по прошествии 4 часов при температуре +20°C). MasterEmaco N 5200

может применяться и в качестве косметической шпаклёвки для выравнивания больших площадей в эстетических целях (например, перед нанесением слоя краски) с толщиной слоя от 3 мм.

Материал MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 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 паропроницаемой 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.

MasterEmaco® N 5200

(EMACO Nanocrete R2)

УПАКОВКА

Материал MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 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 удаётся, то, как минимум, в течение 2 часов перед нанесением раствора MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco P 5000 AP.

Нанесение грунтовки на бетон

Для улучшения сцепления рекомендуется нанесение грунтовочного слоя из MasterEmaco P 5000 AP или MasterEmaco N 5200. Смешать материал MasterEmaco P 5000 AP или MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 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.

MasterEmaco[®] N 5200

(EMACO Nanocrete R2)

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 MasterEmaco N 5200 или MasterEmaco P 5000 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 MasterEmaco N 5200, как правило, уже через 4 часа могут наноситься паропроницаемые системы защиты поверхностей серии MasterSeal, водоотталкивающие покрытия и покрытия, препятствующие нанесению граффити.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается применять материал MasterEmaco N 5200 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 MasterEmaco N 5200 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания или прерывания работ следует тщательно вымыть руки. MasterEmaco N 5200 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.



We create chemistry

MasterEmaco[®] N 5200

(EMACO Nanocrete R2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 ⁻⁰⁵	≤ 0,23

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 опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам.

ООО «Инжиниринговая компания «Алекс – Инжиниринг» (ООО «ИК «А-Инж»)

Юр. адрес: 660093, г. Красноярск, ул. Вавилова, 1, стр.1, Почтовый адрес: 660093, г. Красноярск, а/я 8679

Е-mail: info@a-ing.ru сайт www.a-ing.ru тел/факс: /391/ 268-73-09, 8-923-313-69-77

Филиалы:

Новосибирск тел: 8 (383) 355-99-56 E-mail: nsk@a-ing.ru

Иркутск тел: 8 (3952) 503-787 E-mail: irk@a-ing.ru

Норильск тел: 8 (3919) 462-265 E-mail: agk@a-ing.ru

Красноярск: 8 (391) 268-73-08 info@a-ing.ru
Новосибирск: 8 (383) 355-99-56 nsk@a-ing.ru
Иркутск: 8 (3952) 503-787 irk@a-ing.ru
Норильск: 8 (3919) 462-265 agk@a-ing.ru

