

# MasterEmaco N 5200

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

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

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.

## УПАКОВКА

Материал MasterEmaco N 5200 поставляется в мешках по 20 кг.

## РАСХОД МАТЕРИАЛА

Примерно 1,8 кг свежего раствора на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> 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 И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

# MasterEmaco N 5200

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

## 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 поврежденные бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчетливо 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 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.

#### 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.

#### 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 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;

## MasterEmaco N 5200

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

- 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.

# MasterEmaco N 5200

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Внешний вид                                                           |               | Свойства                  | Стандарт | Единица измерения                    | Значение                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Размер зерна заполнителя                                              |               | -                         |          | мм                                   | макс. 1                              |
| Толщина наносимого слоя:                                              | минимальная   | -                         |          | мм                                   | 3                                    |
|                                                                       | максимальная  | -                         |          |                                      | 100<br>80(на потолочной поверхности) |
| Плотность свежего раствора                                            |               | -                         |          | г/см <sup>3</sup>                    | 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        | -                         |          | минуты                               | 45 – 75                              |
|                                                                       | конец         | -                         |          |                                      | 60 – 120                             |
| Температура при нанесении (основания и материала)                     |               | -                         |          | °C                                   | между + 5 и + 30                     |
| Прочность на сжатие                                                   | через 1 день  | EN 12190                  |          | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 10                                 |
|                                                                       | через 28 дней |                           |          |                                      | ≥ 30                                 |
| Адгезия к бетону (28 дней)                                            |               | EN 1542                   |          | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 1,8                                |
| Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью)   |               | EN 13687-1                |          | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 1,7                                |
| Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов)          |               | EN 13687-2                |          | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 1,9                                |
| Адгезия к бетону после смены температур в сухом состоянии (30 циклов) |               | EN 13687-4                |          | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 1,9                                |
| кольцо типа отсутствие трещин после                                   |               |                           |          |                                      |                                      |
| Тенденция к образованию трещин (I) Coutinho 180 дней                  |               |                           |          |                                      |                                      |
| Тенденция к образованию трещин (II)                                   |               | V-образный канал типа DIN |          |                                      | отсутствие трещин после 180 дней     |
| Капиллярная абсорбция                                                 |               | EN 13057                  |          | кг.м <sup>-2</sup> ч <sup>-0.5</sup> | ≤ 0,23                               |

## MasterEmaco N 5200

---

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

Продукция сертифицирована.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки Master Builders Solutions.

Представленная информация основана на нашем текущем опыте и знаниях, имеющихся в компании на сегодняшний день. В связи с наличием многочисленных факторов, влияющих на результат применения материала, информация не подразумевает нашей юридической ответственности. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс применения материала и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания.