

## 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

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<sup>®</sup> N 5200

---

### 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 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.

#### Механическое нанесение:

Первоначально необходимо нанести тонкий контактный слой на подготовленное и слегка

## MasterEmaco<sup>®</sup> N 5200

---

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<sup>®</sup> N 5200

### Технические характеристики

| Свойства  | Стандарт                  | Единица измерения                    | Значение                                  |
|---|---------------------------|--------------------------------------|---|
| Внешний вид   | -                         |                                      | серый, порошкообразный                    |
| Размер зерна заполнителя  | -                         | мм                                   | макс. 1                                   |
| Толщина наносимого слоя:<br>минимальная<br>максимальная               | -                         | мм                                   | 3<br>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*<br>начало<br>конец                               |                           | минуты                               | 45 –75<br>60-120                          |
| Температура при нанесении (основания и материала)                     | -                         | °С                                   | между + 5 и + 30                          |
| Прочность на сжатие<br>- через 1 день<br>- через 28 дней              | EN 12190                  | Н/мм <sup>2</sup>                    | ≥ 10<br>≥ 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                                     |
| 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 <sup>-2</sup> .ч <sup>-05</sup> | ≤ 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 и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».