We create chemistry

MasterEmaco® N 5100

(EMACO Nanocrete FC)

Быстротвердеющая, модифицированная полимерными добавками, армированная фиброй мелкодисперсная смесь для выравнивания бетонной поверхности и ее финишной отделки. Толщина нанесения от 0,5 мм до 7 мм

ОПИСАНИЕ

MasterEmaco N 5100 является однокомпонентной, модифицированной полимерными добавками, быстротвердеющей выравнивающей смесью для финишной отделки бетонной поверхности после производства ремонтных работ.

MasterEmaco N 5100 - готовый к употреблению материал, который содержит специальные цементы, оптимально подобранный по гранулометрическому составу песок, смесь полимерных добавок и полимерную фибру.
MasterEmaco N 5100 может применяться при производстве внутренних и наружных работ, на вертикальных и потолочных поверхностях, в сухих или влажных средах.
При смешивании с водой смесь образует мелкодисперсный реопластичный раствор. MasterEmaco N 5100 может легко наноситься кельмой слоями толщиной от 0,5 мм до 7 мм. Небольшие локальные зоны ремонта могут перепрофилироваться с толщиной слоя до 10 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterEmaco N 5100 используется для тонкой отделки и выравнивания бетонных элементов, таких как:

- Балконы;
- фасады зданий;
- парапетные стенки;
- ЖБИ после распалубки на производстве;
- кромки балок;
- устранение дефектов после распалубки.

MasterEmaco N 5100 – идеальный материал для тонкой финишной отделки и выравнивания больших вертикальных и потолочных поверхностей, когда требуется быстрое схватывание и короткий промежуток времени для последующего покрытия. Последующее покрытие может наноситься всего через 4 часа при температуре +20°C.

ОСОБЕННОСТИ

- полное соответствие классу R2 стандарта EN 1504-3;
- смесь приготовлена с использованием нанотехнологий для минимизации тенденции к усадке и образованию трещин;
- легкое нанесение, можно наносить кельмой, шпателем и т.д.;
- тиксотропный однородный безусадочный раствор;
- отличные выравнивающие свойства;
- может использоваться для нанесения тонкого слоя и для заполнения раковин в бетоне;
- быстрый набор прочности, последующее покрытие можно наносить уже через 4 часа;
- низкий модуль упругости;
- низкое содержание хроматов (Cr[VI] < 2 частей на миллион);
- отсутствие хлоридов.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

We create chemistry

MasterEmaco® N 5100

(EMACO Nanocrete FC)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Свойства	Стандарт	Единица измерения	Значение
Внешний вид	-		серый, порошкообразный
Размер зерна заполнителя	-	мм	макс. 0.315
Толщина наносимого слоя: минимальная максимальная	-	мм	 0,5 (тонкая кромка / заполнение раковин) 7 (выравнивающий раствор) 10 (ремонт небольшими заплатами)
Плотность свежего раствора	-	г/см^3	примерно 1,8
Расход воды на затворение на мешок 25 кг	-	литры	примерно 4,75 – 5,25
Время обрабатываемости	-	минуты	30 - 45
Время затвердевания** - начальное - окончательное		минуты	 45 – 75 80 - 100
Температура при нанесении (основания и материала)	-	ºC	между + 5 и + 30
Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 дней	СТО 70386662-010-2014	МПа	 ≥ 12 ≥ 25
Адгезия к бетону (28 дней)	СТО 70386662-010-2014	МПа	≥ 0,8
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью)	СТО 70386662-010-2014	МПа	≥0,8
Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов)	СТО 70386662-010-2014	МПа	≥0,8
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	СТО 70386662-010-2014	кг.м$^{-2}$ч$^{-0.5}$	≤ 0,5

* Испытания проводились согласно СТО 70386662-010-2014 «Смеси сухие ремонтные MasterEmaco (EMACO® Nanocrete)»

***Время затвердевания измеряется при температуре +20ºC (± 2°C) и относительной влажности 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.*

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

We create chemistry

MasterEmaco® N 5100

(EMACO Nanocrete FC)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

(a) Подготовка поверхности:
Бетон должен быть чистым и крепким для обеспечения хорошей адгезии. Весь рыхлый бетон, пыль, смазочные материалы, нефтепродукты, антиадгезивы для опалубки и т.д. должны быть удалены. Рекомендуются безударные/вибрационные методы очистки, например, пескоструйная очистка или очистка водой высокого давления. После подготовки на поверхности железобетонной конструкции должен быть отчетливо виден мелкий заполнитель.

(b) Насыщение основания водой:
Подготовленное основание должно быть увлажнено. Излишки воды удалить сжатым воздухом или ветошью.

(c) Приготовление раствора:
Используйте весь мешок для замеса. Поврежденные и открытые мешки не должны использоваться.

Перемешивание MasterEmaco N 5100 осуществляется ручным миксером со специальной насадкой или с помощью растворосмесителя принудительного действия в течение 2-3 минут, пока не будет получена пластичная однородная масса.

Оставьте раствор на 3-4 минуты и затем снова перемешайте его в течение 2-3 минут.

Внимание: Никогда не превышайте количество воды затворения!

Необходимая вода для затворения: 4,75 – 5,25 литра на мешок (25 кг) в зависимости от требуемой консистенции.

(d) Нанесение раствора:
Минимальная температура нанесения материала составляет + 5^0C.

Материал наносится кельмой или шпателем.

При использовании в качестве выравнивающего покрытия сначала нанесите контактный тонкий
слой приготовленного раствора MasterEmaco N 5100.

Разглаживание с помощью кельмы или финишная отделка мастерком или губкой может выполняться сразу, как только раствор начнет схватываться, обычно через 20 - 60 минут (в зависимости от толщины слоя) при температуре +20°C. При таких условиях окружающей среды MasterEmaco N 5100 может покрываться сверху паропроницаемыми защитными покрытиями* MasterProtect или MasterSeal примерно через 4 часа.

Обратите внимание: при более низких температурах и/или при более высокой влажности это время будет увеличиваться!

* Обращайтесь в ООО «БАСФ Строительные системы» для получения дополнительной информации по типу материалов, доступных в номенклатуре MasterSeal.

Очистка рабочего инструмента
Несхватившийся материал на инструменте можно очистить водой. Засохший/отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Из одного мешка (30 кг) получается примерно 18 литров раствора.
Расход составляет примерно 1,8 кг смешанного продукта на 1 м^2 ремонтируемой поверхности при толщине наносимого слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухого порошка на 1 м^2 при толщине слоя 1 мм).
Такой расход является теоретическим, он зависит от шероховатости основания. По этой причине расход должен устанавливаться в каждом конкретном случае посредством испытаний “на месте проведения работ”.

УПАКОВКА

MasterEmaco N 5100 поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Храните мешки в сухих и прохладных складских условиях. Срок годности материала в неповреждённой оригинальной упаковке в этих условиях составляет 12 месяцев.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

We create chemistry

MasterEmaco® N 5100

(EMACO Nanocrete FC)

ВНИМАНИЕ

- не применяйте материал при температурах ниже + 5ºС или выше + 30ºС;
- не добавляйте цемент, песок или другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала;
- никогда не добавляйте воду в свежий раствор, который вы начали использовать;
- только что нанесенный материал должен быть защищен от дождя как минимум на 24 часа;
- MasterEmaco N 5100 не требует влажностного ухода;
- в сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте, пленкообразующие составы MasterKure.

Для получения любой необходимой информации, не указанной в данном документе, обращайтесь в ООО «БАСФ Строительные системы».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При применении материала MasterEmaco N 5100
необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ
следует тщательно вымыть руки. Материал MasterEmaco N 5100 содержит цемент. При затворении водой происходит щелочная реакция.

Возможны химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз), поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой необходимо немедленно тщательно промыть глаза 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, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

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.
Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

ООО «БАСФ Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 6436
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412
Офис в Казани: +7 843 212 5506
Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99
Офис в Минске: +375 17 202 2471
Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595
E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru
Июнь 2015 г.
SM

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.