

## EMACO<sup>®</sup> Nanocrete FC

Быстротвердеющая, модифицированная полимерными добавками, армированная фиброй мелкодисперсная смесь для выравнивания бетонной поверхности и ее финишной отделки

### ОПИСАНИЕ

Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC является однокомпонентной, модифицированной полимерными добавками, быстротвердеющей, выравнивающей смесью для финишной отделки бетонной поверхности после ремонтных работ.



Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC - это готовый к употреблению материал, который содержит специальные цементы, оптимально подобранный по гранулометрическому составу песок, смесь полимерных добавок и полимерную фибру. Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC 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. Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC может легко наноситься кельмой с толщиной слоя от 0,5 мм до 7 мм. Небольшие локальные зоны ремонта могут перепрофилироваться с толщиной слоя до 10 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC 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

Emaco<sup>®</sup> Nanocrete FC – 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

 <b>0749</b>	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 08 0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Строительная смесь РСС (на базе гидравлического цемента, модифицированного полимером)	
Прочность на сжатие	класс R2
Содержание ионов хлорида	≤ 0,05%
Адгезионное сцепление	≥ 0,8 МПа
Ограниченная усадка	≥ 0,8 МПа
Совместимость тепловых свойств	≥ 0,8 МПа
- Замерзание-Оттаивание	≥ 0,8 МПа
- Грозовой дождь	≥ 0,8 МПа
- Смена температур в сухом состоянии	≥ 0,8 МПа
Капиллярная абсорбция	≤ 0,5 кг м <sup>-2</sup> ч <sup>-0,5</sup>
Реакция на огонь	F
Опасные вещества	в соответствии с 5.4

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства	Стандарт	Единица измерения	Значение
Внешний вид	-		серый, порошкообразный
Размер зерна заполнителя	-	мм	макс. 0,3
Толщина наносимого слоя:	-	мм	
минимальная			0,5 (тонкая кромка / заполнение раковин)
максимальная			7 (выравнивающий раствор) 10 (ремонт небольшими заплатами)
Плотность свежего раствора	-	г/см <sup>3</sup>	примерно 1,8
Расход воды на затворение на мешок 20 кг	-	литры	примерно 3,6 – 4,5
Время обрабатываемости	-	минуты	30 - 45
Время затвердевания*		минуты	
- начальное			45 – 75
- окончательное			60 - 120
Температура при нанесении (основания и материала)	-	°С	между + 5 и + 30
Прочность на сжатие			
- через 1 день			≥ 12
- через 7 дней	EN 12190	Н/мм <sup>2</sup>	≥ 20
- через 28 дней			≥ 25
Адгезия к бетону (28 дней)	EN 1542	Н/мм <sup>2</sup>	≥ 0,8
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью)	EN 13687-1	Н/мм <sup>2</sup>	≥ 0,8
Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов)	EN 13687-2	Н/мм <sup>2</sup>	≥ 0,8
Адгезия к бетону после смены температур в сухом состоянии (30 циклов)	EN 13687-4	Н/мм <sup>2</sup>	≥ 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	EN 13057	кг.м <sup>-2</sup> .ч <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5

\*Время затвердевания измеряется при температуре +21°С (± 2°С) и относительной влажности 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.

## 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 ( $\text{Cr[VI]}$ ) < 2 частей на миллион);
- отсутствие хлоридов.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### (a) Подготовка поверхности:

Бетон должен быть чистым и крепким для обеспечения хорошей адгезии. Если данный возраст не достигнут, необходимо выполнить пробное нанесение. Весь рыхлый бетон или раствор, 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 Emaco® Nanocrete FC 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: 3,6 – 4,5 литра на мешок 20 кг в зависимости от требуемой консистенции.

### (d) Нанесение раствора:

Минимальная температура нанесения материала составляет + 5°C.

Материал наносится кельмой или шпателем.

При использовании в качестве выравнивающего покрытия сначала нанесите контактный тонкий слой приготовленного раствора Emaco® Nanocrete FC.

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 Emaco® Nanocrete FC может покрываться сверху паропроницаемыми защитными покрытиями\* 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 20 кг получается примерно 13,5 литров раствора.

Примерно 1,8 кг смешанного продукта на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухого порошка на 1 м<sup>2</sup> 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

Emaco® Nanocrete FC поставляется во влагонепроницаемых мешках по 20 кг.

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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



**ВНИМАНИЕ**

- Не применяйте материал при температурах ниже + 5°C или выше + 30°C.
- 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.
- Emaco® Nanocrete FC не требует влажностного ухода.
- В сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте пленкообразующие составы MASTERKURE®.
- Обращайтесь в ООО «БАСФ Строительные системы» для получения любой необходимой информации, не указанной в данном документе.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

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

химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз), поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой глаза 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 перчатки, 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 за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

**Официальный представитель в РФ:**

ООО «БАСФ Строительные системы»

119017 Москва,

Кадашевская наб., 14, кор 3

Тел.: +7 495 225 64 36/10

Факс: +7 495 225 64 17

E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

Сентябрь 2010

SM