# **EMACO<sup>®</sup> Nanocrete FC**

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

## ОПИСАНИЕ

Emaco® 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® 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. Етасо 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

Етасо® 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℃



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства	Стандарт	Единица измерения	Значение
Внешний вид	-		серый, порошкообразный
Размер зерна заполнителя	-	MM	макс. 0.3
Толщина наносимого слоя: минимальная	-	ММ	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* - начальное - окончательное		минуты	45 – 75 60 - 120
Температура при нанесении (основания и материала)	-	°C	между + 5 и + 30
Прочность на сжатие - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней	EN 12190	H/мм <sup>2</sup>	≥ 12 ≥ 20 ≥ 25
Адгезия к бетону (28 дней)	EN 1542	H/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью)	EN 13687-1	H/mm²	≥0,8
Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов)	EN 13687-2	H/мм²	≥0,8
Адгезия к бетону после смены температур в сухом состоянии (30 циклов)	EN 13687-4	H/mm²	≥ 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	0 05	отсутствие трещин после 180 дней
Капиллярная абсорбция	EN 13057	кг.м <sup>-2</sup> ч <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5

<sup>\*</sup>Время затвердевания измеряется при температуре +21°С ( $\pm$  2°С) и относительной влажности 60%  $\pm$  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 (Cr[VI] < 2 частей на миллион);
- отсутствие хлоридов.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## (а) 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. удалены. должны быть Рекомендуются безударные/вибрационные очистки, методы 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.

#### (с) Приготовление раствора:

Используйте весь мешок для замеса. Поврежденные и открытые мешки не должны использоваться.

Emaco<sup>®</sup> Перемешивание Nanocrete FC осуществляется ручным миксером CO 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  $+5^{\circ}$ 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  $+20^{\circ}$ С. При таких условиях окружающей среды  $Emaco^{\circ}$  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  $M^2$  при толщине слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухого порошка на 1  $M^2$  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**

Emaco<sup>®</sup> 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 неповреждённой оригинальной упаковке.

#### ВНИМАНИЕ

- Не применяйте материал при температурах ниже + 5°С или выше + 30°С.
- 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<sup>®</sup> Nanocrete FC не требует влажностного ухода.
- В сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте, пленкообразующие составы MASTERKURE<sup>®</sup>.
- 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, чего обратиться К врачу. соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует соответствующие использовать зашитные 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 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»

техническая поддержка 89200281888 Monument-nn.ru

