

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100)

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 МАТЕРИАЛА

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

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) - готовый к употреблению материал, который содержит специальные цементы, оптимально подобранный по гранулометрическому составу песок, смесь полимерных добавок и полимерную фибру.

SikaEmaco® N 5100 (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. SikaEmaco® N 5100 (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

SikaEmaco® N 5100 (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.
- SikaEmaco® N 5100 (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 нанесения последующего покрытия. Последующее покрытие может наноситься всего через 4 часа при температуре +20°C.

ОСОБЕННОСТИ

- полное соответствие классу R2 стандарта ГОСТ Р 56378 и EN 1504-3;
- смесь разработана с упором на минимизацию 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.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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.

Насыщение основания водой:

Подготовленное основание должно быть увлажнено. Излишки воды удалить сжатым воздухом или ветошью.

Приготовление раствора:

Используйте весь мешок для замеса. Поврежденные и открытые мешки не должны использоваться. Перемешивание SikaEmaco® N 5100 (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.

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 SikaEmaco® N 5100 (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 SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) может покрываться сверху паропроницаемыми защитными/гидроизоляционными покрытиями* Sikagard® (MasterProtect®) примерно через 4 часа.

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

* Обращайтесь в ООО «Строительные системы» для получения дополнительной информации по типу материалов защитных и гидроизоляционным материалам и их выбору.

Очистка рабочего инструмента

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

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Из одного мешка (25 кг) получается примерно 16 литров раствора.

Расход составляет примерно 1,8 кг смешанного продукта на 1 м² ремонтируемой поверхности при толщине наносимого слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухого порошка на 1 м² 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

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

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;
- SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) не требует влажностного ухода;
- в сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте, пленкообразующие составы Sika® Antisol® (MasterKure®).

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При применении материала SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки.

Материал SikaEmaco® N 5100 (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 загрязненную 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 задекларирована.

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 «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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Свойства		Стандарт	Значение
Внешний вид		-	серый, порошкообразный
Размер зерна заполнителя, мм		-	макс. 0,315
Толщина наносимого слоя, мм:	минимальная	-	0,5 (тонкая кромка / заполнение раковин)
	максимальная		7 (выравнивающий раствор) 10 (ремонт локальных участков)
Плотность свежего раствора, г/см ³		-	примерно 1,8
Расход воды на затворение, л на мешок 25 кг		-	примерно 4,75 – 5,25
Время обрабатываемости, мин		-	30 - 45
Время затвердевания, мин**	начальное		45 – 75
	окончательное		80 - 100
Температура при нанесении (основания и материала), °C		-	между + 5 и + 30
Прочность на сжатие, МПа, в возрасте	24 часа	СТО 70386662-010-2024	≥ 12
	28 дней		≥ 25
Адгезия к бетону, МПа, (28 дней)		СТО 70386662-010-2024	≥ 0,8
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью), МПа		СТО 70386662-010-2024	≥ 0,8
Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов), МПа		ГОСТ Р 56378	≥ 0,8
Тенденция к образованию трещин (I)		кольцо типа Coutinho	отсутствие трещи после 180 дней
Тенденция к образованию трещин (II)		V-образный канал типа DIN	отсутствие трещин после 180 дней
Капиллярная абсорбция, кг.м ⁻² ч ^{-0.5}		ГОСТ Р 56378	≤ 0,5

* Испытания проводились согласно СТО 70386662-010-2024 «Смеси сухие ремонтные SikaEmaco® (MasterEmaco®)»

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