

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaEmaco® P 5000 AP

(MasterEmaco® P 5000 AP)

Однокомпонентное, цементное, активно действующее антикоррозийное покрытие для защиты стальной арматуры и состав, повышающий адгезию к бетонным основаниям.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) (активный праймер) имеет двойное действие: с одной стороны, вновь восстанавливает высокую щёлочность, и таким образом пассивирует стальную арматуру, а с другой стороны, активно действующие ингибиторы долговременно защищают арматуру. Кроме того, материал может использоваться в качестве универсального адгезионного состава для всех ремонтных материалов серии SikaEmaco® (MasterEmaco®).

SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) - готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе портландцемента, мелких кварцевых песков, диспергированного полимерного порошка и специальных добавок. При смешении с водой получается пластичный раствор. Этот раствор может быть нанесён кистью на очищенную арматуру или же нанесён с помощью щётки в качестве адгезионного слоя на подготовленное и слегка влажное основание.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) используется в качестве антикоррозийного покрытия:

- в случае, если открытая стальная арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора;

- толщиной менее 20 мм;
- при ожидаемой хлоридной агрессии;
- при проблемных основаниях и / или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита;
- при применении материала SikaEmaco для восстановления защитных слоев с оголенной арматурой;
- в случае если временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.

В качестве альтернативы или же дополнительно, материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) может использоваться как грунтовочный состав, для того чтобы, например, улучшить сцепление ремонтных растворов на критических основаниях и / или при применении слоев большой толщины, также на потолочных поверхностях, при сухой и влажной окружающей среде.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- материал соответствует всем международным нормам защиты стальной арматуры в ходе выполнения работ по ремонту бетона;
- отличные свойства, сдерживающие развитие коррозии, путём восстановления высокого значения pH;

- дополнительная гарантия долговременной защиты от коррозии посредством активно действующих ингибиторов коррозии;
- содержание специальных полимерных добавок значительно увеличивают адгезию с арматурой и бетоном;
- полностью совместим со стальной арматурой, бетоном и ремонтными растворами;
- быстро схватывается, что сокращает технологические перерывы и в конечном итоге снижает производственные расходы на строительной площадке;
- может использоваться в качестве адгезионного состава для улучшения сцепления материалов серии SikaEmaco® (MasterEmaco®) на сложных основаниях при нанесении слоёв большой толщины;
- светлый цвет позволяет производить контроль применения на строительной площадке;
- практичная упаковка (ведро), которая может быть закрыта после использования, а также применена в качестве ёмкости для смешивания;
- малое содержание хроматов (Cr [объём] < 2 частей на миллион частей) делает материал экологически безопасным.

УПАКОВКА

Материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) поставляется в пластиковом герметично закрываемом ведре массой 15 кг.

РАСХОД

В качестве средства для защиты арматуры от коррозии:

примерно 1,5 кг сухой смеси на 1м² при толщине слоя 1 мм. Общее количество для 2 мм покрытия: примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м².

В качестве адгезионного слоя:

примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м².

Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала 12 месяцев в закрытой, неповреждённой оригинальной упаковке.

Хранить в сухом и прохладном месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Внешний вид	Серый, порошкообразный
Толщина нанесения (два слоя)	2 мм
Плотность свежеприготовленного раствора	Примерно 1,9 г/см ³
Количество воды затворения на 1 кг сухой смеси	Примерно 0,19-0,20 л
(Время жизни раствора)*	Примерно 90-120 мин
Температура применения (основание и окружающая среда)	от + 5°C до + 35°C
Сохранение прочности на отрыв стальной арматуры, обработанной SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP, в сравнении с необработанной арматурой)	Не менее 80%
Защита от коррозии, EN 15183	Пройдено

* При температуре 21°C ± 2°C и относительной влажности воздуха 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.

** Методика испытаний по стандарту EN1542.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Предварительно подготовка основания

Стальная арматура:

необходимо удалить все коррозионные явления с бетонного основания и со всей стальной арматуры методом пескоструйной обработки до степени очистки Sa 2½, согласно стандарту ISO 8501-1.

Бетон:

при применении материала SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) в качестве адгезионного состава основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, защитные слои от испарений, водоотталкивающие материалы или цементное молоко), а также повреждённые бетонные поверхности должны

быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки. Предварительно подготовленное основание необходимо увлажнять в течение не менее 3 часов до нанесения материалов. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж.

Приготовление материала

Добавить сухую смесь SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) в воду, которая должна находиться в соответствующей чистой ёмкости для смешивания, и смешивать спиральной насадкой на низкооборотной дрели или перфораторе. Процесс смешивания также может производиться вручную. Смешивание необходимо продолжать до получения однородной, пластичной массы, не содержащей комков.

Дать раствору отстояться в течение примерно 5 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 0,19-0,20 литров на 1 кг сухой смеси, в зависимости от необходимой консистенции.

Нанесение покрытия / адгезионного слоя: температура основания и окружающей среды во время обработки и в течение последующих 12 часов: не ниже +5°C и не выше +35°C.

В качестве защиты арматуры от коррозии: нанести замешанный материал при помощи мягкой кисти на всю площадь подготовленной арматуры. Толщина слоя должна составлять минимум 1 мм (расход примерно 1,5 кг/м²). В случае, когда первый слой высыхает до слегка влажного состояния (после примерно 90 – 120 минут), необходимо нанести густой второй слой, толщина которого вновь составляет примерно 1 мм.

Важно помнить, что перед нанесением ремонтного раствора, материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) должен твердеть в течение примерно 2 часов (при +20°C). При последующем нанесении механическим набрызгом покрытие должно полностью отвердеть (минимум 8 часов при +20°C).

В качестве адгезионного слоя: нанести смешанный материал с помощью жесткой щётки на подготовленное влажное основание (расход примерно 2-3 кг/м²). Последующая укладка свежего ремонтного материала производится, следуя правилу «мокрое по

мокрому». При любых условиях необходимо избегать высыхания адгезионного состава. В случае высыхания материала SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP), нанести второй слой поверх высохшего. Время схватывания и набора прочности в большей степени зависит от условий окружающей среды.

ПОСЛЕДУЮЩИЙ УХОД

Время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды. Ещё не отвердевший материал следует защищать от воздействия воды.

ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка путём соскабливания.

ВНИМАНИЕ!

- запрещается применять материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) при температуре ниже +5°C и выше +35°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 SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания или прерывания работ следует тщательно вымыть руки.

Материал SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP) содержит цемент.

При соприкосновении с водой происходит щелочная реакция. В связи с этим возможно раздражение кожи или химические ожоги слизистой оболочки 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).