We create chemistry

MasterProtect® 8000 CI

PROTECTOSIL CIT

Органофункциональный ингибитор коррозии на основе силана

Описание
MasterProtect 8000 CI – это однокомпонентная, готовая к применению прозрачная жидкость с низкой вязкостью, которая сочетает в себе эффективность поверхностных силановых пропиток и прогрессивных органо-функциональных ингибиторов коррозии. MasterProtect 8000 CI препятствует проникновению влаги и хлоридов в бетон и защищает от коррозии арматуру.

Области применения
MasterProtect 8000 CI применяется для защиты различных типов железобетона: монолитного, сборного, с предварительным напряжением и натяжением арматуры.

Рекомендуется для защиты:
пролетных строений, колонн, балок и устоев мостов, многоэтажных парковок, фасадов и балконов зданий, морских, речных и гидротехнических сооружений.
MasterProtect 8000 CI можно применять как часть общей стратегии ремонта с использование ремонтных систем MasterEmaco с целью уменьшения скорости коррозии, также при воздействии блуждающих токов.

Преимущества:
Наглядно уменьшает коррозию стальной арматуры бетона, вызванную хлоридами. Ослабляет коррозию в карбонизированном железобетоне. Работает на молекулярном уровне и эффективно задерживает коррозию макроэлементов и микроэлементов арматуры. Испытания подтверждают долгосрочную эффективность (более 7 лет) функционирования в условиях агрессивного воздействия противогололедных солей и выхлопов автомобильного транспорта. Эффективен в условиях высокой влажности. Прост и удобен в применении. Не обесцвечивает и не изменяет внешний вид бетона. Воздухо- и паропроницаем.
Предотвращает дальнейшее проникновение хлоридов и воды.

Упаковка и хранение
MasterProtect 8000 CI поставляется в канистрах по 25 литров и 180 л. Материал следует хранить в плотно закрытой таре при температуре хранения 15 - 50 градусов. Хранить емкости закрытыми вдали от открытого пламени, источников тепла и искр. Срок хранения 12 месяцев в заводской упаковке.

Технические свойства

Характеристика	Единица измерения	Значение
Цвет		прозрачный
Плотность	г/см^3	0,88
pH		7-8
Вязкость	мПа-с	0,95

Метод испытания
MasterProtect 8000 CI был нанесен распылителем согласно утвержденным нормам нанесения на стандартный испытательный образец бетона, моделирующий реальные условия растрескивания мостового полотна. На некоторых образцах явно присутствовала коррозия до нанесения материала, на других-коррозии не было. Затем образцы подвергались воздействию следующих жестких условий: - 48 недельный цикл воздействия в соленой воде (15 % раствор соли),- высокая относительная влажность (70-80%), высокая температура (37 °C).
Результаты представлены в таблице ниже.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Оптовая поставка от ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

We create chemistry

MasterProtect® 8000 CI

PROTECTOSIL CIT

Ингибирование коррозии

Состояние образца	Полученные результаты в сравнении с необработанными контрольными образцами
Растресканный бетон без коррозии	Уменьшение коррозии на 99%
Растресканный бетон с коррозией	Уменьшение коррозии на 92%

Снижение проникновения хлоридов
Испытания в соответствии со стандартом ASTM 1152 на глубине 12,5 мм, 32 мм, 50 мм, 69 мм

Контрольный			Обработанный материалом MasterProtect® 8000 CI		
12 недель	24 недели	48 недель	12 недель	24 недели	48 недель
0,703*	0,861	1,020	<0,007	0,010	<0,007
0,321	0,628	0,645	<0,007	<0,007	<0,007
0,032	0,386	0,0386	<0,007	<0,007	<0,007
<0,007	0,040	0,040	<0,007	<0,007	<0,007
* содержание хлоридов по стандарту ASTM 1152					

Подготовка поверхности
Бетонная поверхность должна быть сухой и чистой. С нее необходимо тщательно удалить различного рода загрязняющие вещества: песок, пыль, грязь, цементное молочко, защитные покрытия, фитофтору, жир, высолы, краски и т.д. Для получения идеальной поверхности необходимо также провести ее очистку с помощью водоструйных, дробеструйных или пескоструйных установок. После влажностной обработки поверхность необходимо просушить. Перед нанесением MasterProtect 8000 CI требуется произвести процедуры по ремонту обрабатываемых поверхностей (при необходимости). MasterProtect 8000 CI можно наносить в качестве дополнительной защитной меры непосредственно на арматурный профиль до начала работ. Мелкие усадочные трещины не имеющие конструкционной значимости можно защитить несколькими слоями MasterProtect 8000 CI.

Приготовление
MasterProtect 8000 CI полностью готов к использованию и требует только размешивания.

Нанесение
При нанесении температура поверхности, воздуха и материала должна быть между +5 и +35 градусами. MasterProtect 8000 CI наноситься распылителем низкого давления с соответствующей веерной насадкой на поверхность армобетонных сооружений и зданий. Для получения желаемых результатов и равномерного покрытия поверхности перед нанесением материала MasterProtect 8000 CI на большие площади первоначально протестируйте его на небольших участках. Для обеспечения равномерного распределения MasterProtect 8000 CI нанесение материала следует производить снизу вверх. Не используйте MasterProtect 8000 CI в случае ожидания понижения температуры ниже +5 градусов в течение 24 часов или в случае вероятности дождя в течение 4 часов после полного нанесения материала. Не разрешается наносить материал в дождь и на мокрую бетонную поверхность.
Минимальный перерыв между нанесением слоев составляет 15 минут (либо до визуального высыхания)

Расход
Приблизительно 0,6л раствора на 1м^2 поверхности в два или три слоя. Горизонтальные поверхности: 2 слоя по 0,3л на 1 м^2, вертикальные поверхности: 3 слоя по 0,2л на 1 м^2. Расход зависит от пористости обрабатываемой поверхности.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Оптовая поставка от ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

We create chemistry

MasterProtect® 8000 CI

PROTECTOSIL CIT

Меры предосторожности
Избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения тщательно промыть водой и обратиться к врачу.

Продукция сертифицирована, соответствует требованиям качества, окружающей среды и охраны здоровья и безопасности.
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.

LD

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

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Оптовая поставка от ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/