



Продлите долговечность железобетона

Новая линейка материалов
с ингибиторами коррозии

Для нового строительства

MasterLife CI 222

MasterLife® CI 222 – жидкая добавка - ингибитор коррозии. Защищает стальную арматуру от агрессивного воздействия хлоридов и снижает проницаемость бетона. Этот продукт ограничивает доступ влаги, хлоридов и кислорода на стальной поверхности с общим эффектом повышения критического порога хлорида для инициирования коррозии и ограничения катодной реакции в процессе коррозии.

Повышает защиту от коррозии и продлевает безремонтный срок эксплуатации конструкций

Преимущества

- Простота ввода – 5 кг на 1 м³ бетонной смеси для полноценной защиты
- Двойной механизм действия = снижение проницаемости бетона + защита стали
- Для защиты конструкции даже в случае образования трещин в бетоне
- Эффективен против коррозии, вызванной хлоридами и карбонизацией
- Задерживает начало коррозии и значительно снижает ее активную стадию
- Проверенная технология с 1991 года



Области применения



Транспортных и мостовых сооружений (элементы, подвергающиеся воздействию противогололедных солей)



Гидротехнических морских сооружений



Химических промышленных зданий и сооружений, конструкции которых контактируют с хлоридами



Фундаментов жилых и коммерческих железобетонных зданий, подверженных воздействию противогололедных солей или расположенных в любой прибрежной среде.

Технические характеристики

Химическая основа	Эфиры аминов и сложные эфиры жирных кислот
Внешний вид	Однородная жидкость, цвет от белого до светло-коричневого
Плотность, кг/м ³ (при 20° C)	1025 ± 20
Показатель активности ионов водорода pH, (при 20°С)	12 ± 2
Рекомендуемая расход на 1 м ³ бетонной смеси	5 кг
Тара поставки	Канистры 20 кг, IBC кубы – 1000 кг

Для строительства и ремонта

MasterProtect 8500 CI

MasterProtect 8500 CI - силановая пропитка, которая при нанесении на затвердевший бетон сочетает в себе мощность 100% реакционного мигрирующего ингибитора коррозии и эффективного гидрофобизатора для предотвращения или остановки электрохимической коррозии арматурной стали в новом или старом бетоне.

Предотвращает коррозию, даже если она уже началась.

Преимущества

- Композиция на основе силана и реакционных ингибиторов коррозии
- Задерживает начало коррозии и значительно снижает активную коррозию
- Эффективен против коррозии, вызванной хлоридами и карбонизацией
- Значительно снижает проникновение воды и ионов хлоридов в бетон
- Укрепляет пассивный слой на стальной арматуре
- Увеличивает удельное электрическое сопротивление бетона
- Не изменяет внешний вид конструкции и позволяет её дополнительно окрашивать



Области применения



Жилые и коммерческие железобетонные здания, подверженные воздействию солей против обледенения или расположенные в любой прибрежной среде



Морские сооружения, такие как набережные, причалы в зонах разбрызгивания



Промышленные сооружения (например, дымовые трубы, силосы, градирни), подверженные воздействию солей против обледенения или прибрежному воздуху



Железобетонные мосты и путепроводы в морской среде или подвержены воздействию антиобледенительных составов

Технические характеристики

Параметры	Метод	Ед. измерения	Значение
Химическая основа	-		силан
Плотность (23°С)	-	г/см ³	0,88
Цвет	-		От бесцветного прозрачного до светло-янтарного цвета
Удлинение срока начала коррозии по сравнению с необработанным бетоном	RILEM TC-15	-	более чем в 24 раза
Температура нанесения (окружающей среды и основания)	-	от +5 до +38	°С
Устойчивость к воздействию противобледенительной соли и обработанный гидрофобизированный бетон (тип С (0,70))	EN 12581	>20	циклы

Для ремонта

MasterEmaco S 488 CI

MasterEmaco S 488 CI - быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильно-агрессивных воздействий. Содержит в своем составе компонент защищающий арматурную сталь от коррозионных процессов. Рекомендованная толщина нанесения 20-50 мм.

Продлевает эксплуатацию конструкции после ремонта.

Преимущества

- Долговечность конструкций (увеличивает срок службы отремонтированной конструкции по сравнению с классическими составами)
- Увеличение межремонтных интервалов
- Защита от коррозии даже в случае появления трещин
- Один материал, решающий два вопроса!
- Увеличенная толщина нанесения до 50 мм за один проход
- Отсутствие необходимости нанесения MasterEmaco P 5000 AP
- Привычный материал с новыми свойствами



Области применения



Мосты и путепроводы



Портовые и прибрежные сооружения (морские и речные)



Химические предприятия (например производство удобрений)

Технические характеристики

Наименование показателя	Показатель
Прочность на сжатие, МПа, не менее	через 24 часа через 28 суток
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	5 8
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2,5
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² , h 0,5, не более	0,5
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %	Не менее 0,9
Потенциал свободной коррозии арматуры, Екор, мВ	-200... +100
Удельное электрическое сопротивление, ρ, кОм*см	>100



Как продлить долговечность сооружения?

Железобетонные конструкции подвергаются сильным агрессивным воздействиям в различных условиях эксплуатации. В частности, в морской среде или в условиях влияния углекислого газа, или под воздействием противогололедных реагентов, нарушается защитная пассивирующая пленка на стальной арматуре в железобетоне, и происходит ускоренный процесс коррозии. Это неизбежно влечет за собой дальнейшее разрушение конструкции.

Мировой опыт эксплуатации бетонных сооружений показал, что **проблему повышения долговечности нужно решать комплексно** с помощью специальных материалов на основе ингибиторов коррозии.

Ингибиторы образуют на поверхности стальной арматуры специальную защитную пленку, которая способна предотвратить агрессивное



воздействие среды, либо остановить его, когда коррозия уже стала проблемой для конструкции.

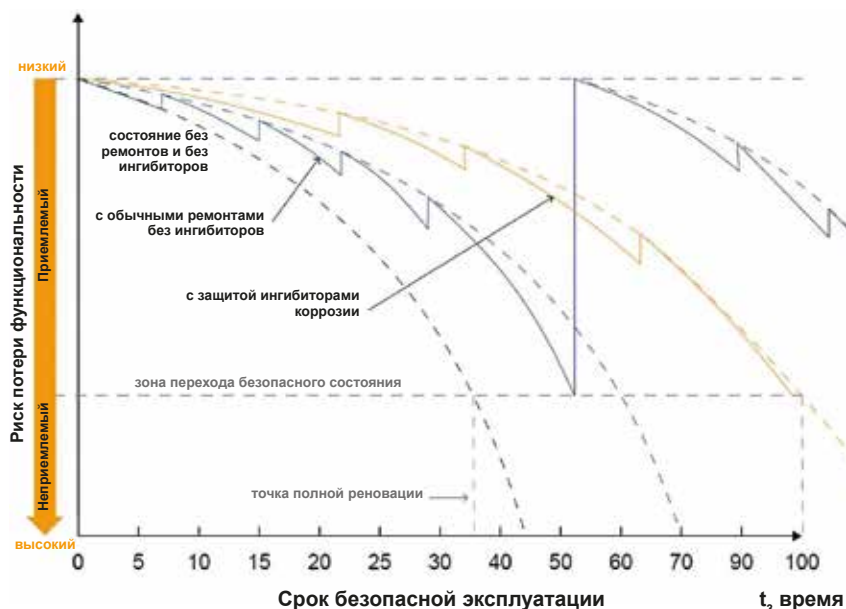
Опираясь на мировую практику и опыт экспертов Master Builders Solutions, мы разработали **специальную систему материалов, содержащих ингибиторы коррозии**, для защиты арматурной стали и продления долговечности железобетона как при новом строительстве, так при реконструкции:

- добавка для бетона **MasterLife CI 222**
- пропитка бетона **MasterProtect 8500 CI**
- ремонтная смесь **MasterEmaco S 488 CI**

Снижение затрат на 50%

Активный процесс коррозии арматурной стали в бетоне приводит конструкцию к аварийному состоянию намного быстрее ожидаемого срока. Вследствие чего необходимы дополнительные ремонтные работы и финансовые затраты.

Применение специальных материалов с ингибиторами коррозии позволяет продлить период безопасной эксплуатации сооружения в два раза! Что приводит к значительному снижению эксплуатационных расходов за счет сокращения количества ремонтов и их стоимости.





Решения Master Builders Solutions для строительной отрасли

MasterAir®

Воздухововлекающие добавки

MasterBrace®

Решения для усиления
строительных конструкций

MasterCast®

Добавки для жестких бетонных
смесей

MasterCem®

Добавки для цемента

MasterEase®

Добавка для получения бетона
с низкой вязкостью

MasterEmaco®

Материалы для ремонта бетона
и железобетона

MasterFinish®

Вспомогательные материалы
для бетона

MasterFlow®

Решения для монтажа оборудо-
вания и металлоконструкций

MasterFiber®

Материалы, повышающие
стойкость конструкций
к нагрузкам

MasterGlenium®

Добавки в бетон

MasterInject®

Решения для инъектирования

MasterKure®

Материалы для ухода
за свежесуложенным бетоном

MasterLife®

Решения для повышения
долговечности бетона

MasterMatrix®

Модификаторы вязкости бетона

MasterPel®

Материалы для повышения
водонепроницаемости бетона

MasterPolyheed®

Решения для бетонов средних
классов прочности

MasterPozzolith®

Решения для повышения
пластичности бетона

MasterProtect®

Решения для защиты конструкций

MasterRheobuild®

Пластифицирующие добавки

MasterRoc®

Материалы для подземного
строительства

MasterSeal®

Решения для гидроизоляции
и герметизации

MasterSet®

Решения для оптимизации
сроков твердения

MasterTile®

Материалы для укладки
плиточных систем

MasterTop®

Решения для устройства
декоративных
и промышленных полов

Master X-Seed®

Ускорители твердения
бетона

Ucrete®

Напольные покрытия
для пищевых и химических
производств

PCI®

Материалы для укладки
плиточных систем

Наши контакты:

ООО «МБС Строительные системы»

Офис в Москве

Тел.: +7 495 225 64 36

Офис в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 812 539 53 97

Офис в Казани

Тел.: +7 843 212 55 06

Офис в Краснодаре

Тел.: +7 989 852 67 79

Офис в Новосибирске

Тел.: +7 913 013 27 63

Офис в Екатеринбурге

Тел.: +7 912 690 28 65

stroysist@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/ru-ru

 mbs_ru

 MasterBuildersSolutions.Russia

 MasterBuildersSolutions.Russia



© зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять изображения, чертежи, техническое описание материала. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.