

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222)

Органическая добавка-ингибитор коррозии двойного действия

### ОПИСАНИЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ

Линейка SikaControl® (MasterLife®) охватывает разные продукты с разными областями применения, но все они разработаны для продления срока службы конструкций и снижения затрат на ремонт.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) – органическая добавка-ингибитор нового поколения, разработанная для замедления коррозии стальной арматуры в бетоне. Применение Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) позволяет увеличить срок службы и межремонтный интервал конструкций, подвергающихся воздействию хлоридов (мостов, транспортных и морских сооружений и т.д.). Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) эффективен для бетонов с различным расходом цемента, а также для конструкций с наличием трещин, где вещества, вызывающие коррозию, беспрепятственно проникают к арматурной стали.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) применяется для всех типов бетонных конструкций, которые могут подвергаться воздействию хлоридов:

- Цоколи и фундаменты
- Водоочистные сооружения и системы канализации

- Дамбы, каналы, причалы
  - Тоннели метро
  - Резервуары для воды и бетонные трубы
  - Бассейны и подпорные стены
  - Склады удобрений
- Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) может также применяться для торкрет-бетона.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) защищает арматуру и снижает проницаемость бетона, что делает этот продукт наиболее эффективным ингибитором коррозии. Ограничивает доступ влаги, хлоридов и кислорода на стальной поверхности с общим эффектом повышения критического порога хлорида для инициирования коррозии. Двойной механизм действия. Замедляет проникновение хлоридов и влаги в бетон, покрывая поры цементного камня и образуя труднорастворимые соединения. Образует труднорастворимую химически-связанную защитную хелатную пленку на поверхности арматуры.

### ДОЗИРОВКА

Стандартная рекомендуемая дозировка Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) составляет 5 л на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси для любых конструкций и степени хлоридной агрессии.

Введение Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) в количестве 5 л на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси обеспечивает оптимальную защиту железобетонных конструкций в жестких агрессивных условиях.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) рекомендуется вводить на БСУ в смеситель через стандартные дозаторы как стандартные жидкие добавки.

Не рекомендуется смешивать с другими добавками перед введением в смеситель. Использование добавки не требует изменения режима приготовления бетонной смеси. Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) не влияет или незначительно влияет на сроки схватывания и удобоукладываемость бетонной смеси при применении в рекомендуемых дозировках.

Перед применением рекомендуется выполнить пробные замесы для определения соответствия свойств смеси заданным требованиям.

Не рекомендуется добавлять в сухую смесь! Следует вводить добавку вместе с водой затворения (предпочтительно с последней третью воды).

любом случае необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Для повышения коррозионной стойкости бетона рекомендуется применять водоредуцирующие добавки для снижения водоцементного отношения серии Sika® ViscoCrete® (MasterGlenium®), SikaPlast® PH (MasterPolyheed®) или Sikament® RB (MasterRheobuild®).

При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость с Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222).

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) совместим со шлаком, золой уноса и микрокремнеземом.

Рекомендуется завершать уход за бетоном с использованием средств Sika® Antisol® (MasterKure®). Обязательным является применение средств по уходу в жарком, холодном климате и в ветреную погоду.

## УПАКОВКА

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) поставляется в контейнерах по 1000 кг, канистрах по 20 кг и в налив.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Минимальный срок хранения – 12 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +5 до +30°C. Не допускать замораживания. Хранить в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к изменению свойств продукта.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Специальных требований по применению продукта не предусмотрено. Рекомендуется использовать защитные перчатки. При попадании на кожу промыть водой. Не допускать попадания на слизистые оболочки, при попадании промыть обильным количеством воды.

Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222) – невоспламеняющийся и нетоксичный продукт. Для транспортировки продукта ознакомьтесь с паспортом безопасности.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «МБС Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте [www.mbcc.sika.com/ru-ru](http://www.mbcc.sika.com/ru-ru)

### ООО «МБС Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7 919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

### Техническое описание продукта

Sika® FerroGard® CI 222

Февраль 2024, версия 01.01