

## PROTECTOSIL® CIT

Органофункциональный ингибитор коррозии на основе силана

### Описание

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

### Области применения

PROTECTOSIL® CIT 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.

PROTECTOSIL® CIT можно применять как часть общей стратегии ремонта с использованием ремонтных систем EMACO® 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

PROTECTOSIL® CIT 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 <sup>3</sup>	0,88
Температура вспышки	°C	63
pH		7-8
Вязкость	мПа·с	0,95

### Метод испытания

PROTECTOSIL® CIT 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 ниже:

### 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 PROTECTOSIL® CIT		
12 недель	24 недели	48 недель	12 недель	24 недели	48 недель
0,703*	0,861	1,020	<0,00 7	0,010	<0,00 7
0,321	0,628	0,645	<0,00 7	<0,00 7	<0,00 7
0,032	0,386	0,038 6	<0,00 7	<0,00 7	<0,00 7
<0,00 7	0,040	0,040	<0,00 7	<0,00 7	<0,00 7
* 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 PROTECTOSIL® CIT требуется произвести процедуры по ремонту обрабатываемых поверхностей (при необходимости). PROTECTOSIL® CIT можно наносить в качестве дополнительной защитной меры непосредственно на арматурный профиль до начала работ. Мелкие усадочные трещины не имеющие конструктивной значимости можно защитить несколькими слоями PROTECTOSIL® CIT.

### Приготовление

PROTECTOSIL® CIT полностью готов к использованию и требует только размешивания.

### Нанесение

При нанесении температура поверхности, воздуха и материала должна быть между +5 и +35 градусами. PROTECTOSIL® CIT наносится распылителем низкого давления с соответствующей веерной насадкой на поверхность армобетонных сооружений и зданий. Для получения желаемых результатов и равномерного покрытия поверхности перед нанесением материала PROTECTOSIL® CIT на большие площади первоначально протестируйте его на небольших участках. Для обеспечения равномерного распределения PROTECTOSIL® CIT нанесение материала следует производить снизу вверх. Не используйте PROTECTOSIL® CIT 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<sup>2</sup> поверхности в два или три слоя. Горизонтальные поверхности: 2 слоя по 0,3л на 1 м<sup>2</sup>, вертикальные поверхности: 3 слоя по 0,2л на 1 м<sup>2</sup>. Расход зависит от пористости обрабатываемой поверхности.

### Меры предосторожности

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

### Официальный представитель в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»  
119017 Москва, Кадашевская наб., 14, кор 3  
Тел.: +7 495 225 6436/10  
Факс: +7 495 225 6417  
[stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)  
[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)  
LD