

## Технічний паспорт Protectosil® CIT

Удосконалений інгібітор корозії для залізобетону, що наноситься поверхнево

### ОПИС ПРОДУКТУ

Високоєфективний інгібітор корозії для армованого залізобетону на основі органофункціональної силанової рецептури

#### Стандартні характеристики

Властивість	Одиниця виміру	Значення
Зовнішній вигляд		низьков'язка, безбарвна або злегка бурштинова рідина
Густина DIN 51757 (@20 °C)	г/мл	0.882
Розчинники		немає
Вміст активної речовини	%	100
pH значення		11
В'язкість DIN 53015 (@20 °C)	мПа·с	0.95

Дані відображають типові значення (без специфікації продукту)

#### Реєстраційні списки

Реєстр	Статус
Австралія (AICIS)	Так
Канада (DSL)	Так
Китай (IECSC)	Так
ЄС (REACH)	Так
ЄС (EINECS/ELINCS)	Так
Японія (ENCS)	Так
Корея (KECL)	Так
Філіппіни (PICCS)	Так
США (TSCA)	Так

### ТИПОВІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Protectosil® CIT

- підходить для будь-якого типу залізобетону
- підходить для старих і нових конструкцій
- ефективний у бетоні з високим вмістом хлоридів
- ефективний у морському середовищі з високою відносною вологістю та в зонах, де використовуються протиожедні солі, таких як причали, пірси, настили, фасади, балкони, пішохідні доріжки, мостові настили, балки, колони
- зменшує корозію у карбонізованих сталезалізобетонних конструкціях

### ВИГОДИ ТА ПЕРЕВАГИ

Protectosil® CIT

- значно знижує швидкість корозії сталеві арматури в бетоні, викликану хлоридами
- значно зменшує поглинання води
- запобігає проникненню додаткових хлоридів
- має високу реактивність і стійкість до лужного середовища
- утворює безколірне та паропроникне просочення
- швидко абсорбується та глибоко проникає в бетон
- ефективно інгібує макроклітинну (мат до мату) та мікроклітинну (вздовж сталеві арматури) корозію залізобетону
- вирівнює різницю в електрохімічному потенціалі між полімерним бетоном і існуючим бетоном, коли застосовується до бетонних конструкцій, відремонтованих полімерним бетоном
- легко наноситься
- відповідає вимогам EN 1504-2
- може використовуватися відповідно до принципів 1, 2, 8 та 11 EN 1504-9

## ДОЗУВАННЯ

Вся бетонна поверхня, включаючи існуючі ремонти, повинна бути оброблена нерозбавленим Protectosil® CIT. Необхідно нанести кілька послідовних шарів, щоб досягти необхідної норми витрат мінімум 500 г/м<sup>2</sup>.

Поверхня основи	Приблизні витрати	Спосіб застосування
Бетон (над рівнем води)	мін. 500 г/м <sup>2</sup>	Безповітряне розпилення, 2-3 підходи (180-250 г/м <sup>2</sup> кожний)
Бетон (у зоні припливів або бризок)*	> 600 г/м <sup>2</sup>	Безповітряне розпилення, ≥6 підходів (100-150 г/м <sup>2</sup> кожний)

\*Оскільки поверхні в зонах припливів або бризок завжди будуть вологими, здатність до поглинання зменшується. Тому Protectosil® CIT необхідно наносити в кілька шарів (6 підходів або більше), щоб досягти необхідної кількості інгібітора корозії всередині обробленого бетону.

## ПОВОДЖЕННЯ І ОБРОБКА

Новий бетон повинен витримуватися не менше 28 днів.

Поверхня бетону має бути чистою перед нанесенням. Всі сліди бруду, пилу, висолів, цвілі, жиру, масла, асфальту, фарби, покриттів, затверджувачів та інших сторонніх матеріалів, які можуть перешкоджати проникненню, мають бути видалені. Прийнятні методи очищення включають дробоструменеву обробку, піскоструминну обробку, водоструменеву обробку, шліфування та хімічне очищення.

Весь відшарований, пухкий або відколотий бетон має бути видалений і відремонтований. Тріщини усадки, які є нерухомими, неглибокими і не мають структурного значення, можуть бути оброблені багаторазовим нанесенням Protectosil® CIT. Інші тріщини слід розшити, обробити Protectosil® CIT і потім заповнити відповідним герметиком. Protectosil® CIT не впливає на адгезію більшості герметиків до бетону.

Protectosil® CIT може бути нанесений безпосередньо на очищену арматуру перед укладанням ремонтного матеріалу. Protectosil® CIT не впливає негативно на здатність бетону прилипати до сталевій арматури. Після виконання ремонтних робіт Protectosil® CIT слід наносити на всю відремонтовану поверхню.

Належні умови для нанесення – між -5 °C і 40 °C. Не наносити, якщо очікується дощ протягом чотирьох годин після нанесення, або якщо сильний вітер чи інші умови перешкоджають правильному нанесенню. Поверхня повинна бути якомога сушішою перед нанесенням. Залежно від погодних умов, дайте поверхні висохнути від 24 до 72 годин після дощу або очищення водою.

Protectosil® CIT слід наносити на бетон за допомогою обладнання низького тиску з розпилювальною насадкою типу "вологий вентилятор". Альтернативні методи включають нанесення валиком, пензлем або заливанням (наприклад, у тріщину). Protectosil® CIT не слід атомізувати.

Рідка плівка Protectosil® CIT повинна залишатися в контакті з поверхнею протягом кількох секунд. Горизонтальні поверхні повинні мати блискучий, вологий вигляд протягом 3-5 секунд.

Вертикальні поверхні повинні мати блискучу завісу рідини висотою 30-50 см. Наносьте Protectosil® CIT на всю бетонну поверхню, включаючи відремонтовані ділянки, у кілька шарів. Зачекайте мінімум 15 хвилин (або до візуального висихання) між підходами.

Protectosil® CIT краще не наносити на вологий бетон.

Бетонні поверхні в зонах припливів або бризок повинні сохнути якомога довше перед нанесенням Protectosil® CIT. Оскільки поверхня все ще буде вологою, здатність до поглинання зменшується. Тому Protectosil® CIT необхідно наносити в кілька підходів (6 шарів або більше), щоб досягти необхідної кількості інгібітора корозії в бетоні.

Неабсорбуючі поверхні, такі як віконні рами, метал, пластикові фітинги, віконне скло тощо, слід покривати перед нанесенням. Поверхні, які випадково контактували з Protectosil® CIT, можна очистити спиртом або водним мильним розчином. Очищення слід проводити якомога швидше (протягом кількох годин), інакше утворення силіконової смоли може ускладнити очищення. Силіконові смоляні плівки найкраще видаляються за допомогою етанолу. Рослинність слід захищати від розпилення. Все обладнання та контейнери повинні бути чистими та сухими. Після використання їх можна очистити будь-яким органічним розчинником (денатурований спирт, бензин або інші розчинники).

Protectosil® CIT не повинен контактувати з асфальтом, оскільки він може його розчинити. Нанесені герметики повинні повністю висохнути перед нанесенням Protectosil® CIT. Protectosil® CIT не повинен накопичуватися на горизонтально нанесених герметиках, оскільки він може діяти як розчинник.

## БЕЗПЕКА

Перед використанням продуктів Protectosil® уважно ознайомтеся з паспортом безпеки (SDS) для отримання інформації щодо безпеки та токсикологічних даних, а також щодо правильного транспортування, зберігання та використання. Паспорт безпеки доступний на нашому веб-сайті [silanes.evonik.com](http://silanes.evonik.com) або за запитом у вашого місцевого представника, служби підтримки клієнтів або у відділі безпеки продукції Evonik Operations GmbH, E-MAIL <mailto:sds-hu@evonik.com>.

## УПАКОВКА

Protectosil® CIT постачається в контейнерах об'ємом 28 л, 205 л та 1000 л.

## ЗБЕРІГАННЯ

Protectosil® CIT не повинен контактувати з вологою. Protectosil® CIT слід зберігати при температурах між -10 °C і 50 °C. Термін зберігання Protectosil® CIT становить 12 місяців за умови зберігання в оригінально запечатаних контейнерах.

## ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Продукт має термін придатності не менше 12 місяців при зберіганні в оригінально запечатаних контейнерах.



1119

Evonik Operations GmbH, 79618 Rheinfelden  
06

1119-CPD-0715

EN 1504-2

### Protectosil® CIT

Hydrophobizing Impregnation

Storage conditions: -10 °C up to +40 °C;  
containers must be kept tightly sealed and protected from moisture;  
shelf life in originally sealed containers 12 months

Penetration depth: Class II  $\geq 10$  mm

Water absorption and alkali stability:

Absorption coefficient < 7,5 %, compared to the non-treated sample

Absorption coefficient < 10 %, after storage in alkali solution

Drying speed for hydrophobizing impregnation: Class II: > 10

Harmful substances: In accordance with 5.4

Для отримання додаткової інформації  
відвідайте наш  
Клієнтський портал



World of Protectosil®

#### Застереження

Ця інформація та вся подальша технічна консультація базуються на наших поточних знаннях та досвіді. Однак, це не передбачає жодної відповідальності чи іншої юридичної відповідальності з нашого боку, включаючи щодо існуючих прав інтелектуальної власності третіх сторін, зокрема патентних прав. Зокрема, не передбачається жодної гарантії, чи то явної, чи неявної, або гарантії властивостей продукту в юридичному сенсі. Ми залишаємо за собою право вносити зміни відповідно до технологічного прогресу чи подальших розробок. Клієнт не звільняється від обов'язку проводити ретельний огляд та випробування отриманих товарів. Ефективність продукту, описаного тут, слід перевіряти шляхом тестування, яке повинно проводитися лише кваліфікованими експертами на виняткову відповідальність клієнта. Згадка торгових марок, які використовують інші компанії, не є рекомендацією, і це не означає, що не можуть бути використані схожі продукти.

#### Evonik Operations GmbH

Silanes  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
[evonik.click/silanes](https://www.evonik.click/silanes)