

MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



MCI®-2018 Sealer, Patented MCI®-2018 AG Sealer, Patented

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

MCI-2018 е силанов импрегнат за бетон, който съдържа доказани във времето Миграционни корозионни инхибитори (MCI®). MCI-2018 е продукт с ниско молекулярно тегло, който позволява дълбоко проникване в бетона и осигурява водоустойчивост посредством химическа реакция с циментовия субстрат при правилно приложение. Третираните субстрати са водоустойчиви и запазват техния първоначален вид. MCI-2018 запечатва повърхностните отвори, което възпрепятства проникването на хлорид и карбонизацията и предпазва навлизането на вода по време на дъжд. Третираните бетонни повърхности са напълно дишащи и естествената трансмисия на водни пари не е нарушена.

Неповторима характеристика на MCI-2018 е действието на Миграционните корозионни инхибитори, което позволява проникването на продукта дори и през най-плътните бетонни структури. Те достигат до вградената арматура и образуват защитен едномолекулен антикорозионен слой върху стоманата, което възпрепятства електрохимичния процес между арматурата и хлоридните йони, кислорода и влагата в бетона. MCI-2018 увеличава живота на конструкциите.

Една алкална среда, каквато е един нов бетон например, катализира реакцията и ускорява образуването на хидрофобна повърхност на MCI-2018. Като стандартна процедура, новият бетон трябва да бъде оставен да се втвърди 28 дни преди приложението на продукта. Всякакви ремонтни дейности трябва да се извършат поне 3 дни преди приложението му.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- MCI-2018 предлага доказана във времето антикорозионна технология, която ще увеличи живота на всички стоманобетонни конструкции, като търговски сгради, паркинг палуби, гаражи и мостове
- Предпазва срещу вредното влияние на корозията като прониква даже и в най-плътния бетон
- Миграционният инхибитор намалява по-нататъшната корозия
- Лесно се нанася върху бетона посредством спрей, валик или гумена ролка, намалявайки разхода на труд и оборудване

- Нетоксичен, не съдържа нитрити, фосфати, хромати
- Молекулите на MCI-2018 са много малки, което позволява проникването на продукта и в най-малките отвори на бетона.
- Подсилва стабилността на стоманобетона и увеличава устойчивостта на повърхността срещу износване
- Блокира карбонизацията и проникването на хлоридни йони
- Не ограничава изпаренията
- Не почервява, не се бели и не пожълтява
- Спомага защитата срещу алкално влияние

СТЕПЕН НА ПОКРИТИЕ

Степента на покритие зависи от шупливостта на повърхността и от броя на нанасянията. Приблизителното ниво на покритие е 3-4.3 м²/л. Преди нанасяне на продукта се препоръчва да се направят предварителни тестове, за да се определи дозировката.

ПРИЛОЖЕНИЕ

По повърхността не трябва да има остатъчна вода, мръсотия, прах, малса, г्रेसи, втвърдители, соли, циметнови остатъци и други замърсители. MCI-2018 може да се нанесе върху влажни повърхности, въпреки че се препоръчват сухите, за да се постигне максимално проникване в субстрата.

Нанасянето може да се извърши безвъздушно, с валик или четка. Когато се използват валик или четка, трябва да се извърши многократно нанасяне, докато повърхността се задържи изцяло мокра за няколко минути. При бевъздушния метод, нанасянето трябва да продължи докато субстрата проникне напълно. Спрейовите трябва да са оборудвани с устойчиви на разтворители маркучи и уплътнители.

За най-добри резултати се препоръчват две нанасяния, като при второто нанасяне се препоръчва техниката „мокро върху мокро“, т.е. повърхността трябва да бъде навлажнена при първото нанасяне. По време на нанасяне трябва да се предприемат предпазни мерки, за да се защити заобикалящата среда от свръхнапръскване или изтичане.

УСЛОВИЯ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

MCI-2018 не трябва да се използва за конструкции под хидростатично налягане. Не нанасяйте, когато температурата е под 5°C или през изключително ветровити дни, когато изпарението на разтворителя ще бъде тръреде ускорено. MCI-2018 няма да проникне през обрзуващи филм импрегнати, покрития, бои, мембрани или асфалт.

Ако се използва покритие върху MCI-2018, се препоръчва седемдневен период преди беговото нанасяне. Също така трябва да се направи тест за съвместимост.

ХАРАКТЕРНИ КАЧЕСТВА

Външен вид:

MCI-2018	Бистра безцветна до жълта течност
MCI-2018 AG	Зелена течност
pH	8.5-9.5 (1% във вода)
Плътност	0.90-0.92 кг/л
Летливи органични съединения	245 гр/л

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЛАБОРАТОРНИ ТЕСТОВЕ

NCHRP - Серия II

Намаляване на съдържанието на хлоридни йони
Пробите показват средно намаляване с 88% при нанасяне на единично покритие на 125 фута 2/галон.

NCHRP - Серия IV, Южно изложение

Тестове при увеличено влияние на атмосферните условия

Тестовите в период на 24 седмици на увеличено влияние на атмосферните условия включват излагане на влиянието на солена вода, ултравиолетови лъчи и периоди на влажност и изсушаване. Резултатите от теста показват, че едно покритие от 10 м²/л не причинява потъмняване и намалява средното ниво на проникване на хлоридни йони в бетона с 98%, в сравнение с контролните проби без покритие. Експлоатационните качества надхвърлят ограничението от 90%, предложено в доклада на NCHRP report No. 244.

ASTM C-642: Поглъщане на вода от бетона

Резултатите от теста показват, че единично покритие от 10 м²/л дава средно намаление от 74% след 50 дни, в сравнение с контролните проби.

ASTM C-672: Стандартен тест метод за степен на устойчивост на бетонните повърхности, изложени на размразяващи химикали

Резултатите от теста показват малка или никаква промяна след повече от 50 цикъла на замразяване и размразяване на контролните проби на бетона.

AASHTO T-259: Устойчивост на бетона на проникване на хлоридни йони

Мострите с покритие показват 82.6% намаляване, в сравнение с контрола. Забелязано е проникване на незначително количество хлориди от 0.5 до 1 инч.

ASTM E-514: Проникване на вода и пропускливост

Мострите с покритие показаха намаляване с 95% на нивото на пропускливост, в сравнение с контрола.

Федерални спецификации SS-W-110C: Водоустойчивост

Останалите резултати показаха, че единично покритие от 10 м²/л надхвърля максимум от 1.0% с резултат от 0.39% на поглъщане на вода.

ОПАКОВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

MCI-2018 трябва да се държи далеч от влага. Когато се съхранява в оригинални, херметизирани контейнери на охладено, добре вентилирано място, MCI-2018 има срок на годност 12 месеца от датата на изпращане. Внимателно разбъркайте преди употреба.

MCI-2018 се предлага в кофи от 19 литра и варели от 208 литра.

**САМО ЗА ПРОМИШЛЕНА УПОТРЕБА
ДА СЕ СЪХРАНЯВА НА МЯСТО ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА
ДА СЕ ДЪРЖИ ПЛЪТНО ЗАТВОРЕН
ДА НЕ СЕ КОНСУМИРА**

ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ КОНСУЛТИРАЙТЕ БРОШУРАТА С ДАННИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ОГРАНИЧЕНА ГАРАНЦИЯ

Всички твърдения, техническа информация и препоръки, съдържащи се тук, са на базата на тестове които Cortec Corporation счита за достоверни, но точността и пълнотата им не е гарантирана. Cortec Corporation гарантира че Cortec® продуктите ще бъдат без дефекти, когато се транспортират до клиента. Задължението на Cortec Corporation по тази гаранция се ограничава до подмяната на продукта, който се е оказал дефектен. За да се замени продукт по тази гаранция, клиентът трябва да уведоми Cortec корпорация в срок от шест месеца след изпращането на продукта на клиента. Всички транспортни разходи за подмяната продукти се заплащат от клиента.

Cortec Corporation не носи отговорност за всяка вреда, загуба или повреда, произтичащи от използването на или невъзможността за използване на продукти.

ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВА ПРОДУКТА, ПОТРЕБИТЕЛЯТ ОПРЕДЕЛЯ ПРИГОДНОСТТА МУ ЗА НЕГОВАТА УПОТРЕБА, КАТО ПОЕМА ВСИЧКИ РИСКОВЕ И ОТГОВОРНОСТ ВЪВ ВРЪЗКА С ТЯХ.

ДИСТРИБУТОР:



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet <http://www.cortecvci.com>

printed on recycled paper  10% post consumer

Revised 5/31/06. Cortec Corporation 1998-2006. All rights reserved. Supersedes: 1/5/06.
Cortec® is a trademark of Cortec Corporation.
© 1998-2006, Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is prohibited.

CHIMTEC Ltd.
112 - 8TH Primoski Polk Str.
9000 VARNA
BULGARIA
Tel: +359 888 280 563
Email: deian_tachev@yahoo.fr

ХИМТЕК ООД
ул. 8^{МИ} Приморски Полк №112
9000 ВАРНА
Тел: 0888 280 563
Емаил: deian_tachev@yahoo.fr