

MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



MCI®-2019 W

MCI®-2019 W

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

MCI®-2019 W е патентован, еднокомпонентен, чист, проникващ, силанов импрегнат, отговарящ на необходимите изисквания, с 40% съдържание на вода. Основава се на технологията миграционен корозионен инхибитор на Cortec's. Импрегнатът се състои от постоянна 40% алкил алкоксиева емулсия във вода. MCI®-2019 W е специално разработен, за да предпази, както нови, така и вече съществуващи бетонни структури от вредните влияния на влагата, температурните вариации от студено към топло време и хлоридните йони (солта).

MCI®-2019 W прониква през бетона и осигурява водоустойчивост посредством химическа реакция с бетонния субстрат при правилно приложение. Обработените места са водоустойчиви и запазват своя първоначален вид.

Изключителна характеристика на MCI® -2019 W е неговото действие на Миграционен Корозионен Инхибитор, който преминава дори и през най-плътните бетонни структури. Той се отлага върху арматурата и образува предпазен, мономолекулярен, възпрепятстващ корозията слой.

ХАРАКТЕРНА УПОТРЕБА

- Търговски сгради
- Паркинг палуби/гаражи
- Магистрала
- Мостови конструкции

ПРИЛОЖЕНИЕ

Нанасянето върху хоризонтални повърхности е чрез пръскане, като се използва пулверизатор с ниско налягане.

Обикновено покритието варира от 3.07 - 4.91 m²/l. Оставете напълно да изсъхне, преди да откриете обекта за употреба. При нанасяне върху вертикални повърхности, MCI®-2019 W се нанася с пулверизатор с ниско налягане. Започнете от долната част на стената, като нанасяте нагоре. Върху повърхностите не трябва да има застояла вода, мръсотия, прах, масла, засъхнали частици и други замърсявания преди нанасянето на продукта.

MCI®-2019 W трябва да се нанася върху чисти и сухи повърхности. Температурата на повърхността, на въздуха и материала трябва да

са в границите от 4 до 49°C по време на обработката.

ПРЕДИМСТВА

- MCI®-2019 предлага на инженери, собственици, доставчици, транспортни дирекции и правителствени агенции доказана във времето технология за предпазване от корозия, която ще удължи живота на всякакъв вид стоманобетонни структури.
- Предпазва от вредните влияния на корозията като прониква дори и в най-плътния бетон
- Миграционният инхибитор намалява по-нататъшната корозия на най-засегнатите от ръжда метали
- Лесно се нанася с пулверизатор, валик, или четка за боя върху всякакви бетонни повърхности, намалявайки високите разходи за работна ръка и оборудване
- Нетоксичен, не съдържа нитрати, фосфати и разтворители
- Молекулите на силановия импрегниращ препарат MCI®-2019 са много малки, позволявайки проникването на препарата и в най-малките бетонни отвори
- Увеличава трайността на железобетона и увеличава устойчивостта на износване на повърхностите
- Позволява на бетона да диша и на парата да се изпарява, не се явява бариера за парата
- Блокира карбонизацията и проникването на хлоридни йони
- Спомага защитата срещу киселинна и химическа атака
- Не почервява, не се люци и не пожълтява
- Устойчив на алкални влияния

ОГРАНИЧЕНИЯ

MCI®-2019 W не трябва да се използва върху сруктури, които се намират под хидростатично налягане. НЕ нанасяйте, когато температурата е 0°C или по-ниска или ако се очаква да падне под тази температура, в рамките на 8 часа след нанасянето на продукта. Препоръчително е да се избегнат валежи в следващите 4 часа, след прилагането на препарата. Действието на MCI®-2019 W зависи до голяма степен от предварителната подготовка на субстрата, който ще бъде третиран.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ТЕСТА

Тест върху бетон с модифицирани **NCHRP 244 Series II** (2-инчови кубчета, поставени за 21 дни в 15% NaCl, бетон 5,000 пси), показва намаляване със 74% на натрупаната маса със средно проникване 1/4 инча.

NCHRP – II

Натрупване на маса по време на наkisване в солена вода

Ниска натрупана маса с най-ниска абсорбация, след излагане в продължение на 5 дни на съхнене на въздух (>80 процента изхвърляне на вода)

Трансмисия на водна пара на намазаните мостри е отлична.

MCI-2019 W не отчете значителна разлика в трансмисията на водните пари, когато бяха сравнени обработени мостри с необработени мостри

Характеристики на отрицателното влияние на хлоридните йони

Намазаните мостри отчетоха значително понижаване в проникването на хлоридни йони (>90% изхвърляне на хлорид)

Резултатите от изключването на хлорида са в съотношение с резултатите от изключването на вода

NCHRP - Series IV

Тестове, свързани с климатичните влияния
Двадесет и четири седмици на тестване включиха излагане на влиянието на солена вода, ултравиолетови лъчи и цикли на мокрене и изсушаване. Резултатите от теста показват, че едно нанасяне от 125 ft/gal намалява вредното

**САМО ЗА ПРОМИШЛЕННА УПОТРЕБА
ДА СЕ СЪХРАНЯВА НА МЯСТО ДАЛЕЧ ОТ ДЕЦА
ДА СЕ ДЪРЖИ ПЛЪТНО ЗАТВОРЕН
ДА НЕ СЕ КОНСУМИРА
ЗА ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ КОНСУЛТИРАЙТЕ
ДАННИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

влияние на хлоридните йони в бетона с 99%, когато се сравни с нетретирани контролни образци. Това надхвърля предложената граница от 90% в NCHRP Report No. 244. ASTM C-672

Стандартен тест за определяне утойчивостта на бетона Повърхности, изложени на размразяващи химикали

Резултатите от теста показват малка или никаква промяна след 100 цикъла на размразяване и замразяване, чрез използването на образци от бетон, пълни с въздушни мехури.

Тест **OHDL- 34** и **OHDL- 35** на транспортният отдел в Оклахома

Дълбочина на проникване

Средната дълбочина на проникване на импрегната е 0.344 инча.

Влагопропускливостта на бетонните образци не се влияе от нанасянето на MCI-2019 W.

ASTM E-303

Измерване на фрикционните качества на повърхността, чрез използването на британския тестер с махалото

Не бе забелязано особена промяна в триенето на повърхността преди и след използването на MCI-2019 W.

ФИЗИЧНИ КАЧЕСТВА

Външен вид: млечнобяла течност
pH: 6.7-7.5)

Гъстота: 0.95-0.97 kg/l

ПАКЕТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Когато се съхранява в оригинални, обезвъздушени контейнери при температура под 25°C, MCI®-2019 W има срок на годност 12 месеца от датата на изпращане.

MCI®-2021 се предлага в пластмасови туби от 19 литра, метални варели от 208 литра и насипно.

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



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  100% post consumer
Revised 12/28/09. Cortec Corporation 2004-2009. All rights reserved. Supersedes: 5/25/07
© 2009, Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited.

Distributed by: **CHIMTEC Ltd.**
71 Vassil Droumev Str.
9000 VARNA
BULGARIA
Tel: +359 888 280 563
Email: deian_tachev@yahoo.fr

ХИМТЕК ООД
ул.Васил Друмев 71
9000 ВАРНА
Тел: 0888 280 563
Емаил: deian_tachev@yahoo.fr