

MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



MCI®-2021 Patented



- Паркинги, рампи и гаражи
 - Превантивна поддръжка на всякакъв вид стоманобетонни търговски и строителни съоръжения
 - Всякакъв вид морски стоманобетонни структури
 - Бетонни колони, пилони, стойки, тръбопроводи и подпорни стълбове.
 - Реставрация и ремонтни дейности на всякакъв вид стоманобетонни търговски и строителни съоръжения
 - Подове в заводи,складове и др. които са обект на химическо и/или киселинно влияние
- ПРЕИМУЩЕСТВА**

- MCI® -2021 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, валяк, или четка за боя на всякакви бетонни повърхности намалявайки високите разходи за работна ръка и оборудване
 - Нетоксичен, не съдържа нитрати, фосфати и разтворители
 - На водна основа и незапалим; лесен за употреба
 - Прониква дълбоко в бетона за да предпази анода и катода
 - Органичен, безопасен и щадящ околната среда
 - Увеличава трайността на железобетона и увеличава устойчивостта на износване на повърхностите
 - Блокира карбонизацията и проникването на хлоридни йони

MCI®-2021 Патентован ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

MCI® -2021 е импрегниращ препарат за бетон, който представлява смес от реактивни силикати, повърхностно активни вещества и доказаните във времето Миграционни Корозионни Инхибитори (MCI®) на Cortec. MCI® -2021 предпазва и защитава бетона, като подобрява химическия му състав. Реактивните силикати проникват в бетона на 3.75 см и реагират с калция. Получените от това съединение продукти изграждат допълнителни неразтворими силикатни структури в бетона. Новоизградената структура увеличава плътността на бетона, стяга повърхностните пори и създава водонепропусклива повърхност. Защитната бариера, която изгражда MCI® -2021 предотвратява проникването на хлорид и карбони. Способността на бетона да диша не се нарушава. Неповторимата характеристика на MCI®-2021 са неговите Миграционни Корозионни Инхибитори. MCI® проникващи през бетонните структури, за да образуват тънък молекулярен защитен слой върху вградените стоманени конструкции. MCI® -2021 също предпазва множество други метали, включително въглеродна стомана, галванизирана стомана и алуминий.

MCI®-2021 предотвратява по-нататъшната корозия на арматурни структури и удължава техния експлоатационен живот.

УПОТРЕБА

MCI®-2021 се препоръчва при:

- Всякакъв вид армирани, сглобяеми, опънати или морски бетонни структури.
- Стоманобетонни мостове, магистрали и улици, изложени на корозия (карбонизация, противозамръзващи соли и атмосферно влияние)



- Позволява на бетона да диша и парата да се разпръсква
- Спомага за защитата срещу киселинна и химическа атака
- Не представлява пречка за парата
- Премахва през съседни зони и предпазва намиращите се в съседство метали

ПОКРИТИЕ

Количеството на нанесения препарат варира, в зависимост от повърхността и броя на нанасянията. Общата доза от нанесения препарат, т.е. всички пластове взети заедно, трябва да бъдат 3.7-6.1 m²/1*. Пример: ако се нанесат два пласта, тогава дозировката за един пласт ще бъде (7.4-12.2 m²/1).

ФИЗИЧНИ КАЧЕСТВА

Външен вид: леко мътнобяла течност
 pH: 11-12
 Гъстота: 1.08-1.09 kg/l
 Обща алкалност: 65000-68000 mg/L (Neat)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ОТ ЛАБОРАТОРНИ ТЕСТОВЕ

Резултати от теста (AASHTO T-259, "Устойчивост на бетона към проникването на хлоридни йони")

Amount of penetrated Chloride ions at the depth 0.5-1.0"	Untreated concrete	Criteria level	MCI-2021
Lb/cu yd concrete (kg/m ³)	1.75 (2.94)	1.2 (2.02)	0.08 (0.13)
% by weight	0.0437	0.03	0.002
Parts/million	437	300	20

ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА

Повърхността трябва да е суха, в добро състояние, чиста без каквато и да е мръсотия, масло, грес, отпечатъци, покрития, мембрани и асфалт. Почистването може да се извърши с пароструйка, водоструйка или с пясъчна струя.

НАНАСЯНЕ

Нанесете MCI®-2021 посредством безвъздушен

пулверизатор или пулверизатор с ръчна помпа, върху всякакъв вид повърхности. Нанасяйте MCI®-2021, докато повърхността се напои. Изискват се минимум два слоя. Нанесете втория пласт и всеки следващ допълнителен пласт, веднага след като предходният е сух при допир (обикновено, времето за съхнене е между 10 и 30 минути, в зависимост от температурата). Нанесете такова количество препарат, което повърхността лесно може да поеме *. След като нанесете и последният слой, навлажнете целите обработени повърхности с пулверизатор с вода, за да помогнете при проникването и/или при отстраняването на остатъка от MCI®-2021 и хлоридите.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Субстратът и заобикалящата температура трябва да са над точката на замръзване и под 38°C. Не нанасяйте ако се очаква температурата да падне под точката на замръзване в рамките на 12 часа. MCI®-2021 няма да проникне през образуващите филм замазки, бои, мембрани или асфалт. За нов бетон, нанесете MCI®-2021, след като бетонът е съхнал поне 14 дни. За оптимални резултати, позволете на бетона да съхне 28 и повече дни. Предпазете всички прозорци, врати, осветление и т.н.

*Предозирането с MCI-2021 може да предизвика появата на белезникави силикатни кристални образувания на повърхността на субстрата.

ПАКЕТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

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

Срокът на годност на продукта е 24 месеца, когато се съхранява в запечатан контейнер.

**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**

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