



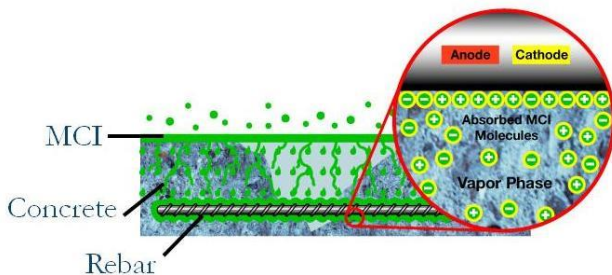
טל: 054-6565645 077-5240590  
[www.industrial-consultation.com](http://www.industrial-consultation.com)  
[office@industrial-consultation.com](mailto:office@industrial-consultation.com)



## MCI® - מעכבי קורוזיה נודדים שיטה מוכחת, פשוטה, בטוחה

### כיצד פועלת טכנולוגיית MCI® ?

החומר הפעיל נודד דרך הבטון באמצעות יניקה קפילרית נזלית, דיפוזיה גזית, ומשיכה יונית כימית. החומר הפעיל נספח למתכת ויוצר עליה שכבת מגן בעובי מולקולרי. החנקן בחומר הפעיל יוצר קשר ספיחה כימי חזק עם המתכת. הספיחה מעלה את סף הפוטנציאל ממנו מתחילה פעילות קורוזיבית באזורים אנודיים וקתודיים כאחד. שכבת המגן הספוחה למתכת דוחה ומרחיקה מים וכלורידים.



### יתרונות

- ניתן להוסיף MCI-2005 במינון נמוך לבטון טרי באתר, או במפעל הבטון המובא.
- ניתן לרסס MCI-2020 על פני שטח בטון קשוי, ללא צורך בחשיפת ברזל הזיון הפגוע.
- הזרקת MCI-2020-Gel מאפשרת טיפול במבנים קיימים ללא נגישות לכל שטח הבטון, כגון קירות מחופים.
- שיקום מבנים עולה פחות מאשר תיקון והחלפת בטון.
- ידידותי לסביבה. אין עלויות ניקוי נוספות.
- מוצרי MCI® מפחיתים את ריכוז הכלורידים החופשיים בבטון.
- מוצרי MCI® מפחיתים רגישות בטון תת קרקעי לנזקי זרם תועה (יסודות, מרתפים, גשרים, צינורות וכדומה).
- מתכות בחללים סגורים לא יחלידו בנוכחות MCI-309.
- MCI-Creteskin מאפשר עבודה ללא שמן בתבניות יציקה.

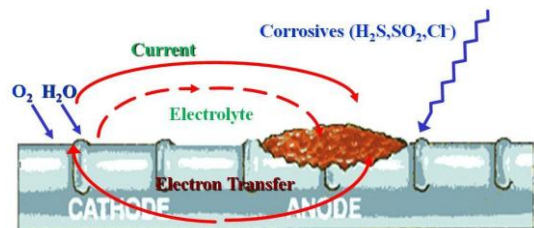
טכנולוגיית MCI® מוגנת הפטנט של חברת Cortec מגינה על מתכות בסביבת הבטון מפני חלודה (קורוזיה). "מעכבי קורוזיה נודדים" מאריכים את משך השרות של מבנים חדשים, ללא צורך בשיקום במשך עשרות שנים. "מעכבי קורוזיה נודדים" משקמים מבנים קיימים. במקרים רבים, חלודת ברזל הזיון היא הגורם לתיקונים יקרים, הפסדים כספיים, ועוגמת נפש רבה. מוצרי MCI® שומרים על שלמות המבנה, משקמים מבנים פגועים, ומשככים היבטים סביבתיים. החומר הפעיל במוצרי MCI® נודד למרחק ניכר דרך הבטון, ומגן על מתכות בבטון ובסביבתו מפני חלודה.

### בטיחות

רבים ממוצרי MCI® הם בעלי אישור למגע במי שתיה: Underwriters Laboratories® Inc. ANSI/NSF Std.61

### כיצד מחליד ברזל בבטון?

מים המכילים חומרים קורוזיביים מחלחים לסדקים נימיים בבטון. המים בבטון מוליכים זרם חשמלי מאזורים קתודיים לאזורים אנודיים, שם מתרחשת חלודה (קורוזיה)



החלודה תופשת נפח גדול יותר מהפלדה המקורית, מתנפחת, ויוצרת לחץ מתיחה על הבטון מבפנים. הבטון לא עומד במאמצי המתיחה ונסדק.

חלודה מגדילה נפח הברזל התנפחות הברזל סודקת הבטון ברזל ללא חלודה

