

**פתרונות
לשיקום בטונים
מבית ARDEX גרמניה**

מידע **FIX**



ככה עושים את זה פיקס

כרמית מיסטורפיקס

ת.ד. 3530 קיסריה 3079579 | www.carmit-mrfix.com
קו הייעוץ של כרמית 04-6178906



REP-MUR AR | REP-MUR F

2 חומרי מליטה לתיקוני בטון קונסטרקטיביים, אנכיים ואופקיים.
מועשרים בסיבים פולימרים ובאינהיבטורים, לשימוש פנים וחוץ.
סיווג R4/ R3 לבחירה, עפ"י התקן האירופאי UNE EN 1504-3.

תכונות והתאמה:

- יישום עוביים דקים עד עבים בשכבה אחת 0.5-70 מ"מ, טווח רחב ונוח במיוחד!
- מכיל מוספים אנטי קורוזיביים (אינהיבטורים), מתאים לחיזוק מבנים, שיקום ותיקון.
- בעל סיבים מחוזקים. עמידות מכנית גבוהה.
- בסביבה אגרסיבית, ימית או תעשייתית יש להשתמש רק ב- REP MUR AR.
- בכל סביבה אחרת ניתן להשתמש ב- REP MUR F.
- עמידות גבוהה מאוד, טיקסטרופי, לתיקונים אנכיים ואופקיים.
- אין צורך בבניית תבניות יציקה - טיקסטרופי מיושם בהטלאה ידנית, גימור במאלג'.
- צריכה נמוכה.
- מתחזק לדריכה לאחר 6 שעות.



אריזה: שק נייר במשקל 25 ק"ג.

צריכה וכושר כיסוי:

REP MUR F כ-1.45 ק"ג למ"ר בעובי 1 מ"מ - חסכוני!

REP MUR AR כ-1.8 ק"ג למ"ר בעובי 1 מ"מ

נתונים טכניים:

■ יחס ערבוב: 4-4.25 ליטר מים עם 25 ק"ג אבקה

■ חוזק לחיצה:

REP MUR F כ-41 מגפ"ס.

REP MUR AR כ-48 מגפ"ס.

■ זמן עבירות בטמפ' של 20°C: 60 - 90 דקות.

ניקוי: במים כל עוד התערובת לא התייבשה.

אחסון: באריזה המקורית במקום מוצל ויבש.

חי מדף: 12 חודשים מתאריך הייצור.

אזהרות:

■ אין ליישם את החומר בטמפ' תשתית נמוכה מ- 5°C ומעל 35°C.

■ יש להימנע ממגע עם העור והעניים, במקרה של מגע יש לשטוף

היטב במים. במקרה של מגע עם העניים חובה להיוועץ ברופא.



המלצות ביצוע ושיטת עבודה

ההוראות רשומות עבור REP MUR F וזהות לשימוש REP MUR AR



הכנת הבטון לשיקום:

בכל מערכת בטון הדרושה שיקום, יש לפעול לפי המלצות מסמך זה: יש לסתת את כל חלקי הבטון המתקלף באמצעות כלים ידניים, פנאומטיים או חשמליים שיאפשרו ע"י המפקח. החציבה והסיתות ייעשו בזהירות לבל יפגעו חלקים שאינם מיועדים לתיקון.

מומלץ להשתמש בלחץ מים 200 בר ומעלה, להסרת חלקי בטון וטיח רופפים, עד להגעה לתשתית יציבה. לאחר מכן לחצוב לעומק העולה על 1 ס"מ לפחות מעומק הבטון הפגום, יש לחצוב לאורך הברזל עוד 5 ס"מ לכל צד עד להגעה לברזל "בריא", באופן שניתן להכניס אצבעות כף יד מסביב לברזלים, על מנת לאפשר ניקוי חלודה והחדרת בטון התיקונים.

בגמר פירוק הבטון, יש להגדיר את אזור השיקום, ע"י חיתוך דיסק בגבולות השטח המפורק לעומק 10 מ"מ לפחות. הדבר נדרש לקבלת פני בטון מיושרים עם השטח התקין, כדי לקבל מסגרת עיגון טובה.

יש להתייעץ עם קונסטרוקטור לגבי בריאות הברזל וחוזק המבנה. לכרמית מיסטר פיקס יש פתרונות משלימים במידת הצורך.

הכנת הברזלים לשיקום הבטון:

לאחר החציבה יש לנקות היטב את החלודה מהמוטות בעזרת מכשיר גרניק (התזת חול עם מים) או מברשות פלדה מכאניות מאושרות, כאשר העדיפות התקנית היא להתזת חול בזלת/ קוורץ בלחץ 350 BAR (גרניק) יש להקפיד לבצע ניקוי בכל היקף הברזלים. אם לאחר הניקוי, קוטר של מוט הפלדה קטן מדרישות התכנון יש לקבל הנחיות קונסטרוקטור. הנחיות לחלודה שלא ניתן להסיר יכולות לכלול מריחת ממיר חלודה מסוג CORRVERTER במידת הצורך, בהתייעצות עם חברת מיסטר פיקס.

התזת אינהיביטור (אופציונלי)

התזת אינהיביטור מעכב קורוזיה מסוג MCI 2020, על כלל המבנה, וכן ישירות על ברזלי הזיון ואתרי ההטלאה, הינה פעולה מומלצת במיוחד באתרים בסביבה ימית, רטיבות גבוהה (בריכות ומאגרים) או סביבה אגרסיבית (כימיקלים, פיח), ההתזה תבוצע בשתי שכבות בכמות כללית של כ- 270 סמ"ק/מ"ר.

השכבה השנייה תבוצע "רטוב-על-רטוב", כלומר בין השכבות יש להמתין 10-15 דקות למצב שבו החומר נספג במלואו בבטון ואז להתיז שכבה שנייה.

ההתזה תבוצע לפני ביצוע שיקום בהטלאה ידנית של REP MUR במבנה.

יש לציין, כי חברת ארדקס מוסיפה אינהיביטור זה גם לרפמור AR וגם לרפמור F בכדי לספק למשתמש את רמת ההגנה הקורוזיבית הגבוהה

ביותר. ארדקס גם מציעה, PROTECER RAC שכבת איטום צמנטי דו רכיבי ייחודי בעל פעולה אלקלית, המחדיר יונים לתשתית הבטון באופן שמעלים מחדש את רמת ה- HP של הבטון, ובכך מספקים הגנה מפני כלורידים, קרבונציה, ועיכוב תהליכי קורוזיה.



שכבת יסוד אנטי קורוזיבית

חומרים דרושים לערבוב ביחס נפחי 1:1 :

אדילטקס - דבק לבטון תוצרת ארדקס, כיסוד קושר למערכות הטלאה, במיכל 5 ק"ג.

רפמור AR - מליטת הטלאה לסביבה ימית, עד 2 ק"מ מהים.

הערה: ערבוב ביחס נפחי הינו פשוט ונוח באתר העבודה, משום שאין צורך בשקילת חומרים, פשוט מבצעים ערבוב לפי כלי קיבול, ומערבבים את שכבת היסוד (מכונה לעיתים "שמנת ההדבקה").

על הברזל ועל הבטון שסביבו תבוצע שכבת הגנה וקישור בעובי 2 מ"מ

שכבת ההגנה עשויה מתערובת של נזול אדילטקס עם אבקת MUR AR REP ביחס נפחי של 1:1. ניתן להחליף את שכבת ההגנה בדבק אפוקסי אדיפוקס ללא צורך בערבוב עם REP MUR. אדיפוקס מתאים במיוחד לסביבה אגרסיבית ו/או להטלאה על בטון חלק ובספיגות נמוכה. עובי שכבת היסוד על הברזל ועל הבטון יהיה לפחות 1 מ"מ. המריחה תבוצע ע"י מברשת עם שערות מסולסלות או מברשת זפת. את התערובת יש לערבב עם מערבבל חשמלי בעל מוט עם "כנפיים", במהירות של 400 סל"ד. יש לערבב את הנוזל בלבד במשך 1 דקה, אח"כ יש להוסיף את האבקה ולערבב יחד במשך 4 דקות. יש להמתין 2 דקות ולאחר מכן לערבב שוב במשך 1 דקה.

שכבת ההגנה תבוצע בסמוך לביצוע חומר השיקום, כלומר מילוי חומר השיקום ייעשה מספר דקות לאחר מכן בעיטת "רטוב על רטוב".



"בלומפילד" אצטדיון כדורגל שהוקם בשנות השישים ביפו נסגר בשנים 2016-2019 לצורך עבודות שימור הריסה ובניה על פי תכנון חדש. מבנים ישנים שמתחת ליציעים נהרסו. ביציעים הנותרים נעשתה עבודה מסיבית של שיקום בטונים ומיפול בברזל הקונסטרוקטיבי. העבודה נעשתה עם חומרים שסופקו ע"י **כרמית מיסטר פיקס** לפי השלבים הבאים:

- הסרת כל חלקי הבטון הרופפים בכלל וסביב הברזל החשוף בפרט.
- מריחת פריימר נזולי אדילטקס מעורבב עם חומר השיקום, על ברזל ובטון. פעולה זו משמשת הגנה קורוזיבית ושיפור הידבקות בין בטון ישן לחדש.
- הטלאה עם REP MUR AR לפי המלצות היצרן.
- ARDEX A46 חומר מליטה מתאים במיוחד לתיקון מדרגות וליצירת שיפועים ברמפות ניתן לעבד אותו ללא צורך בתבנית. החומר אינו משחרר מים ומאפשר המשך עבודה בתוך 3 שעות.

בסיום עבודת השיקום הטריבונות נראות כחדשות ללא הבדל הנראה לעין בין החדש למשוקם.

כרמית מיסטר פיקס

ת.ד. 3530 קיסריה 3079579 | www.carmit-mrfix.com

קו הייעוץ של כרמית 04-6178906