



כללי

מפרט זה מתאר את ההכנה והיישום של מערכת צמנטית בלתי מתכווצת לשיקום קונסטרוקטיבי וטיפול בקורוזיה. יישומי הבטון דורשים אישור קונסטרוקטור/ מתכנן.

חומרים נדרשים

- ADILATEX/ ADIPOX - נוזל המשמש להגנה אנטי קורוזיבית של ברזלי הזיון וכהכנה מקשרת לחומרי השיקום.
- בונד 340 - נוזל המשמש להגנה אנטי קורוזיבית של ברזלי הזיון וכהכנה מקשרת לחומרי השיקום.
- REPMUR AR - מלט לתיקון ושיקום, מיועד לסביבה ימית/אגרסיבית- דירוג R4.
- REPMUR F - מלט לתיקון ושיקום, מיועד לסביבה רגילה - דירוג R3.
- A46 - מלט לשיקום ותיקון מהיר התקשות.
- שיקום בטון 650 - מלט לתיקון ושיקום בגימור גס.
- שיקום בטון 651 - מלט לתיקון ושיקום בגימור עדין וחלק.
- MCI 2020 - מעכב קורוזיה.



הכנת התשתית

יש להקפיד על הכנת התשתית בהתאם ליישומים הבאים:

הכנת הבטון

- יש לסתת את כל חלקי הבטון המתקלף באמצעות כלים ידניים, פנאומטיים או חשמליים שיאושרו ע"י המפקח.
- החציבה והסיתות ייעשו בזהירות לבל יפגעו חלקים שאינם מיועדים לתיקון.
- פירוק בטונים יעשה ע"י פטישי חציבה חשמליים. החציבה תבוצע לעומק העולה על 1 ס"מ לפחות מעומק הבטון הפגום, יש לחצוב לאורך הברזל עוד 5 ס"מ לכל צד עד להגעה לברזל "בריא".
- יש להקפיד לחצוב בהיקף הברזל 2 ס"מ לפחות, על מנת לאפשר ניקוי חלודה והחדרת בטון התיקונים.
- בגמר פירוק הבטון, יש להגדיר את אזור השיקום.

הכנת ברזל הזיון

- עבודות החציבה והסיתות באזור מוטות הזיון יכללו חציבה מעל ומסביב למוטות כך שיתקבל מרווח של 2 ס"מ לפחות סביב המוט החלוד ולאורכו בגובה 5 ס"מ לכל צד מהחלק החלוד של המוט.
- יש לחצוב את הבטון כך שהקצוות יהיו קטומים ב 90° ולחומר התיקון תהיה מסגרת עיגון טובה.
- לאחר החציבה יש לנקות היטב את החלודה מהמוטות בעזרת מכשיר התזת חול או מברשת פלדה מאושרת, יש להקפיד לבצע ניקוי בכל היקף הברזלים, לדרגה S.A - 2.5.
- במידה ולאחר הניקוי הקוטר של מוט הפלדה קטן מדרישות התכנון יש לקבל הנחיות מהקונסטרוקטור להשלמת ברזל הזיון במקום.
- לאחר החציבה והסיתות יש לנקות היטב את פני הבטון והברזל מחלקים רופפים, אבק ושומנים.

התזת אינהיביטור (אופציונלי)

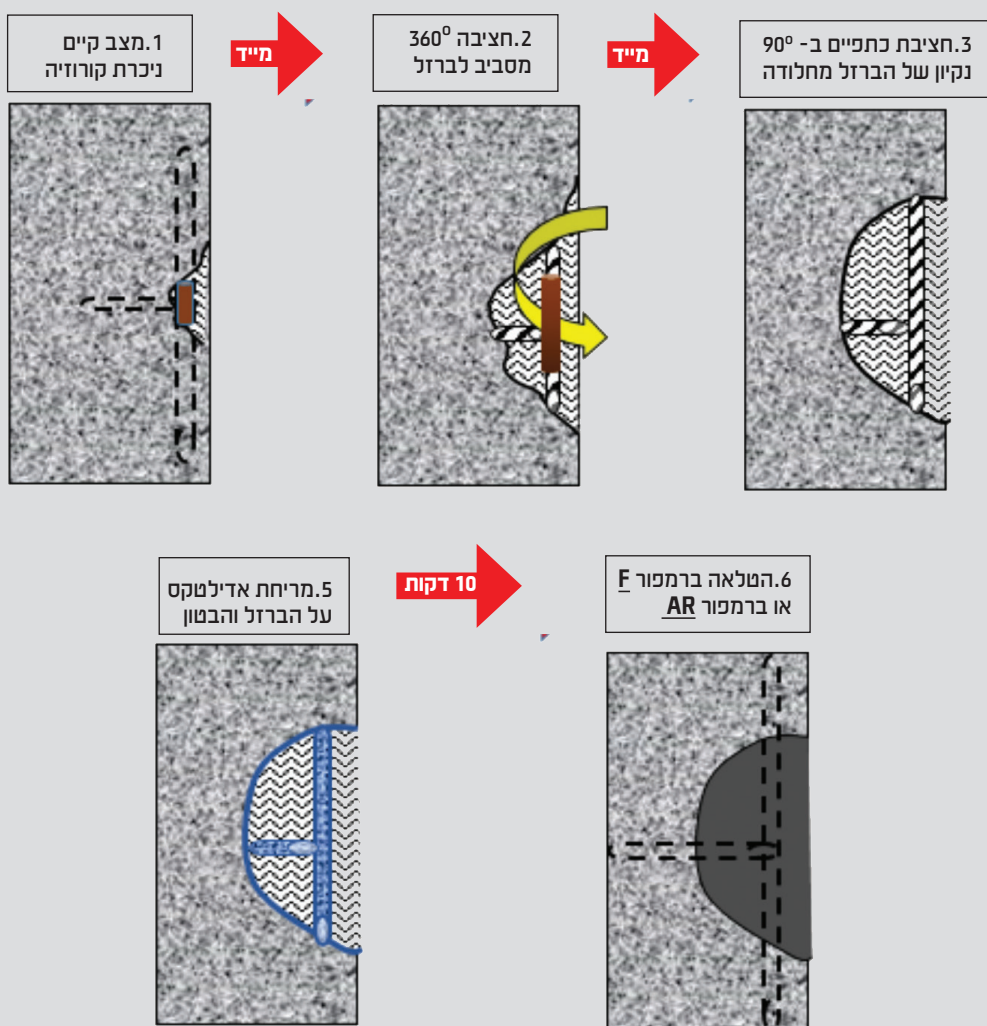
- התזת האינהיביטור על שטחים תבוצע ע"י מעבד קורוזיה מסוג "MCI 2020".
- התזת החומר תבוצע בשתי שכבות בכמות של כ- 270 סמ"ק/מ"ר.
- יש להתיז שכבה ראשונה ולוודא שהחומר נספג בבטון במלואו ולאחר 10-15 דקות יש להתיז שכבה שנייה.
- ההתזה תבוצע לפני יישום מערכת שיקום הבטון.

הכנה ויישום הפריימר

- הרטב את הבטון לפני תחילת יישום הפריימר.
- שכבת ההגנה עשויה מתערובת של נוזל ADILATEX עם אבקת REPMUR AR ביחס נפחי של 1:1 עד לקבלת תערובת ברמת סמיכות של שמנת.
- יש לבצע שכבת הגנה וקישור על ברזלי הזיון ועל הבטון בעובי 2 מ"מ בשתי שכבות, יש להמתין כ-15 דקות בין השכבות.

יישום החומר

- יש ליישם את שכבת ההטלאה על גבי שכבת הפריימר הרטוב עד כ-15 דקות.
- הכן את החומר REPMUR AR בהתאם להנחיות דף המוצר.
- עבודת מילוי החומר תעשה ידנית עם כפפה בהטלאה ידנית.
- יישם REPMUR AR על גבי שכבת הפריימר והדק היטב את התערובת אל התשתית והברזל.
- ביישום שכבה עבה יש להמתין כ-2-3 שעות בין שכבה לשכבה.
- החלק עם מאלג חלק וספוג לח את פני בטון השיקום לקבלת מרקם חלק.



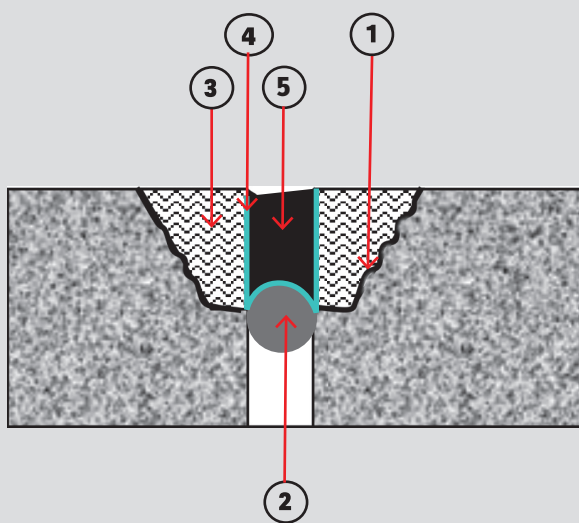
איטום תפרים וסדקים עד 5 ס"מ

כללי

במבנה יש תזוזות מכאניות הגורמות באזורים מסוימים לסדיקה בבטון.

הכנות נדרשות

- יש לחרוץ את הסדק לעומק עד להגעה לתשתית יציבה.
- הרחב את הסדק עד להגעה לפני שטח יציבים.
- נקה היטב את הסדק מאבק לכלוך ובצע שטיפה והמתן לייבוש מלא של האזור.
- בצע שכבת פריימר מתערובת של נוזל ADILATEX עם אבקת REPMUR AR ביחס נפחי של 1:1.
- הכנס את פרופיל הגיבוי לתוך רוחב הסדק/תפר.
- בצע מילוי בהטלאה של REPMUR AR ווודא השארת מרווח ברוחב פרופיל הגיבוי.
- יישם פריימר PU40 באזור המרווח הקיים מעל פרופיל הגיבוי והמתן לייבוש מלא.
- בצע מילוי מסטיק פוליאוריטני גמיש מסוג POWER FIX PU40 עד לשפת הסדק/תפר.



פרט איטום תפר/סדק

- (1) פריימר ADILATEX + REPMUR AR.
- (2) פרופיל גיבוי.
- (3) הטלאה REPMUR AR.
- (4) פריימר PU40.
- (5) מסטיק פוליאוריטני גמיש POWER FIX PU40.

דגשים נוספים

- טמפ' יישום - אין לבצע את יישום החומרים בטמפרטורת תשתית נמוכה מ-5°C וגבוהה מ-35°C.
- אין ליישם טיח בימים חמים במיוחד, שרב ורוחות חזקות (מעל 15 קשר).
- יש ליישם את החומרים בהתאם להנחיות דפי המוצר.