

מפרט לשיקום ושחזור בטונים

המפרט מבוסס על דור חדש ומתקדם של מערכות חומרי שיקום בטונים של חברת "סיקה".

הכנת השטח:

- א. סיתות, חציבה וקילוף חלקי בטון רופפים וסדוקים עד לקבלת פני בטון נקיים ויציבים.
- ב. חשיפת ברזל הזיון בכל היקפו, ולפחות כ- 1 ס"מ מאחוריו, וכ- 5-10 ס"מ נוספים משני צדי הברזל החלק החשוף. ניתן לתחום את גבולות הסיתות עם דיסק לחיתוך בטון, על ידי ביצוע חריץ משני צידי החלק הפגוע כ- 1 ס"מ בבטון הבריא, זאת על מנת למנוע חציבה מיותרת של בטון בריא.
- ג. את הברזל שנחשף, יש לנקות מקשקשת גבה באמצעים מכאניים כגון: מברשת פלדה ובד שמיר או לפי כל דרישה אחרת.
- ד. שטיפת השטח בלחץ מים לניקוי.
- ה. מריחת הברזל בסיקה טופ EC 110 או בסיקה מונוטופ 610 למניעת המשך החלדה.
- ו. ניתן להשתמש בסיקה טופ 110 גם כשמנת הדבקה (פריימר) לבטונים הגלויים בסמוך לברזל מומלץ ליישם את חומר התיקון תוך 8 שעות, בטמפרטורה של 30 מעלות צלסיוס מרגע המריחה- או לפי טבלה בדף הוראות.

מומלץ לא להשאיר את הטופ 110 ללא כיסויי יותר מ- 24 – 48 שעות.

שיקום הבטונים

1. אפשרות ראשונה – סיקה טופ 122 או סיקה רפ:

- א. סיקה טופ 122 או סיקה רפ הנם תערובת מוכנה המכילה סיבים פוליאמידים, מיקרו סיליקה, מוספים ותערובת מובחרת על אגרגטים וצמנטים.
ניתן ליישם מספר שכבות ללא הגבלה, בהפרשים של שתיים בין שכבה לשכבה, עובי מילוי אפשרי עד 30 מ"מ בשכבה אחת עם תוספת של 20% אגרגט בעובי 3 מ"מ, ניתן ליישם שכבות עבות יותר.
- ב. חוזק הדבקה: N/mm^2 3-2.5
- ג. חוזק לחיצה: N/mm^2 40-55
יש להקפיד במיוחד על אשפיה מתאימה.

2. אפשרות שניה – גראוט לטקס:

- א. שיקום עם תערובת סיקה לטקס כדלקמן:
 - 1 חלק מלט, 2.5 חלקים חול זיפזיף.
 - יש להוסיף סיקה לטקס סופר (SBR) מדולל במים 1:1 עד לקבלת סמיכות רצויה.
- ב. התערובת הנייל הנה למילוי של 12-15 מ"מ בשכבה, בהפרש של שתיים בין כל שכבה. בתוספת של 20% אגרגט 3 מ"מ, ניתן ליישם ב- 20-30 מ"מ בשכבה.
- ג. אשפיה עם התקשות השכבה או בגמר השכבות.
- ד. מספר פעמים ביומיים הראשונים ופעמיים ביום במשך 3 ימים נוספים.
- ה. בפינות המבנה ובפינות של העמודים והחגורות – מומלץ להשתמש בתבנית.

3. אפשרויות שלישית- סיקה טופ 122 או סיקה רפ וגראוט לטקס:

- א. מילוי בתערובת של סיקה טופ 122 או סיקה רפ עד לכיסוי מלא של הברזל עם שכבה בעובי של 0.5-1 ס"מ מעל הברזל.
- ב. השלמת הבטון מעל שכבת הסיקה טופ 122 או סיקה רפ עד לפני הבטון המקוריים, עם גראוט לטוקס כמפורט באפשרות השניה.
- ג. יש להקפיד במיוחד על אשפרה מתאימה בהתאם לעובי המילוי.

שכבת הגמר:

- א. ציפוי בעובי 1-2 מ"מ סיקה טופ סיל 107.
- ב. צביעה בצבע פולימרי מסוג SIKA COLOR 680 S בגוון בטון.
- ג. שימוש בסיקה טופ סיל 107 ב- PORE SEALER וצביעה בסיקה גרד S 680.
- ד. סיקה טופ סיל 107 הינו ציפוי צמנטי גמיש .
סיקה טופ E 107 הינו צמנטי אלסטי גמיש.
- ה. סיקה גרד אלסטיק טופ 550 צבע גמיש או שילוב של ד ו- ה לקבל ציפוי גמיש בכמה צבעים.
- ו. טיח ופסיפס או צבע אחר על פי החלטת המזמין.
(ראה הוראות לטיח צמנטי אוטם מסוג "סיקה 1" כתשתית לפסיפס וכד')

הערה: מפרט זה מהווה המלצה לחומרים בלבד ואינו מהווה המלצה או הדרכה לשיטת הדבקה כלשהי. יש לקבל ממהנדס או יועץ אבן מפרט מלא לחיפוי הכולל את כל העיגונים והאלמנטים הדרושים ספציפית לכל בניין ולעבוד עפ"י התקן המתאים.

מפרט לשיקום בטונים

פרט מס' 1

- ציפוי מגן אנטי קורוזיה בי להגנה על ביזל זיון:
 - סיקה מונוסופ 610 חד רכיבי
 - סיקה סופ ארמסק 110 תלת רכיבי
- שפנת הדבקה מסיקה לטקס + מלט חול
 - או : סיקה סופ ארמסק 110.
- מילוי:
 - בשכבות טיח בתוספת סיקה לסקס סופר
 - טיח פולימרי - סיקה סופ 122 דו רכיבי
 - טיח פולימרי - סיקה רפ חד רכיבי או דו רכיבי
- בלוקים: שכבות טיח בתוספת סיקה לטקס.
 - במבט בסוף:
 - צבע סיקה קולור 680S
 - צבע סיקה גרד 550 אלסטיק סופ - גמיש
 - סיקה סופ טיל 107, צמנס אסימה דו רכיבי

- ציפוי מגן אנטי קורוזיה בי להגנה על ביזל זיון:
 - סיקה מונוסופ 610 חד רכיבי
 - סיקה סופ ארמסק 110 תלת רכיבי
- שפנת הדבקה מסיקה לטקס סופר + מלט חול 1:1
- מילוי:
 - בשכבות טיח בתוספת לסקס
 - טיח פולימרי - סיקה סופ 122 דו רכיבי
 - טיח פולימרי - סיקה רפ חד רכיבי או דו רכיבי
- טיח עליין
- ציפוי:
 - צבע : סיקה גרד 680S או צבע גמיש סיקה גרד אלסטיק סופ 550w.
 - ציפוי דקורטיבי, פסאפס וכד'.
 - על בסוף חשוף: סיקה סופ טיל 107.



