

## מפרט לשיקום ושחזור בטונים

המפרט מבוסס על דור חדש ומתקדם של מערכות חומרי שיקום בטונים של חברת "סיקה". כל המוצרים המוגדרים במפרט זה תואמים זה לזה ועומדים בדרישות

EN1504 תקן אירופאי לשיקום בטונים ובת"י 1877

כל דפי המוצר זמינים באתר גילאר [www.gilar.co.il](http://www.gilar.co.il)

### הכנת השטח:

- א. יש לבצע סקירה סביב המבנה ולסמן את כל אזורי הסדיקה והאזורים בהם הבטון רופף או מתנתק מהתשתית.
- ב. עבודת האיתור תבוצע ע"י הקשה קלה עם פטיש בנקודות רבות וצפופות, שינוי בצליל מעיד על חללים וסדקים בתשתית.
- ג. יש לבצע סיתות, חציבה מכנית של חלקי בטון רופפים וסדוקים הדורשים שיקום.
- ד. יש לבצע חשיפת ברזל הזיון בכל היקפו, ולפחות כ- 1 ס"מ מאחוריו, וכ- 10 ס"מ נוספים משני צדי הברזל החשוף. ניתן לתחום את גבולות הסיטות 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. וליצר "אמבטיה" בעלת גבולות בעומק מינימלי של 10 ס"מ.
- ה. יש להסיר שכבות טיח רופפות ולהגיע לתשתית יציבה המתאימה למערכות גמר שיבחרו.
- ו. יש לשטוף את הקיר היטב במים להורדת אבק ליכלוך חומרים מזהמים יש להסיר באמצעים מיכאניים.
- ז. יש לנקות את ברזל הזיון מקשקשת חלודה עד לברזל יציב ולצפות את ברזל הזיון בעזרת **סיקה ארמטק 110** או **בסיקה מונטופ 610** למניעת המשך החלדה. (ראה דפי מוצר באתר החברה).
- ח. ניתן להשתמש בסיקה **טופ ארמטק 110** גם כשמנת הדבקה (פריימר) לבטונים הגלויים בסמוך לברזל מומלץ ליישם את חומר התיקון תוך 3-1 שעות, בטמפרטורה של 30 מעלות צלסיוס מרגע המריחה. במידה ועבודת ההטלאה לא בוצעה במועדה נדרש לרענן שכבת **סיקה טופ ארמטק 110** ע"ג השכבה הקודמת.

### שיקום הבטונים

- א. עבודות שיקום והטלאה בתשתית הבטון יבוצעו בעזרת **סיקה רפ פאור** (ראה דף מוצר באתר החברה).או בעזרת **סיקה טופ 122** החומרים הנ"ל הנם תערובות מוכנות המבוססות על צמנטים מיוחדים סיבים פוליאמידים, מיקרו סיליקה, מוספים ותערובת מובחרת של פולימרים אגרטיים. (החומרים הנ"ל עומדים בדרישות EN1504 R4 הרמה הגבוהה ביותר לסביבה ימית וסביבה אגרסיבית).
- ב. ניתן ליישם מספר שכבות בשיטת ההטלאה, בהפרשים של שתיים בין שכבה לשכבה, עובי מילוי אפשרי בסיקה טופ 122 עד 20 מ"מ בשכבה אחת, ובסיקה רפ פאור עד 50 מ"מ בשכבה אחת. בכל מקרה מומלץ לבצע את החומרים בשכבות של 20-15 מ"מ בשכבה ע"ג שכבה.
- ג. סיקה רפ פאור הינו חומר מהיר יבוש המאפשר עבודת הטלאה גם ללא פריימר הדבקה.
- ד. במידת הצורך באלמנטים מסוימים בעלי נפח גדול תאושר עבודת שיקום בעזרת יציקות גראוט מסוג **סיקה גראוט 214** (ראה דף מוצר באתר החברה).
- ה. יש להקפיד במיוחד על אשפרה מתאימה.
- ו. עבודת הספגה בעזרת אינהיביטור מעכב קורוזיה מסוג **סיקה פרוגרד +903** תבוצע במידת הצורך לאחר בדיקה ואיפיון הצרכים בשיקום.
- ז. עבודות תיקון באזורים בהם טיח התנתק מתשתית הבטון יבוצעו בעזרת טיח פולימרי המורכבת מחול צמנט ביחס 1 צמנט: 2.5 חול בתוספת **סיקה לטקס סופר** מעורבב עם מים ביחס 1:1 עובי שכבת הטיח לא יעלה על 10 מ"מ בשכבה אחת. (חוזק הדבקה נדרש גבוהה מ-10 מגפ"ס).
- ח. במידת הצורך החלקת פני הבטון באזורי השיקום תבוצע בעזרת **סיקה מונטופ 620** שפכטל צמנטי פולימרי (ראה דף מוצר באתר החברה).

**מפרט טכני / המלצות לביצוע**

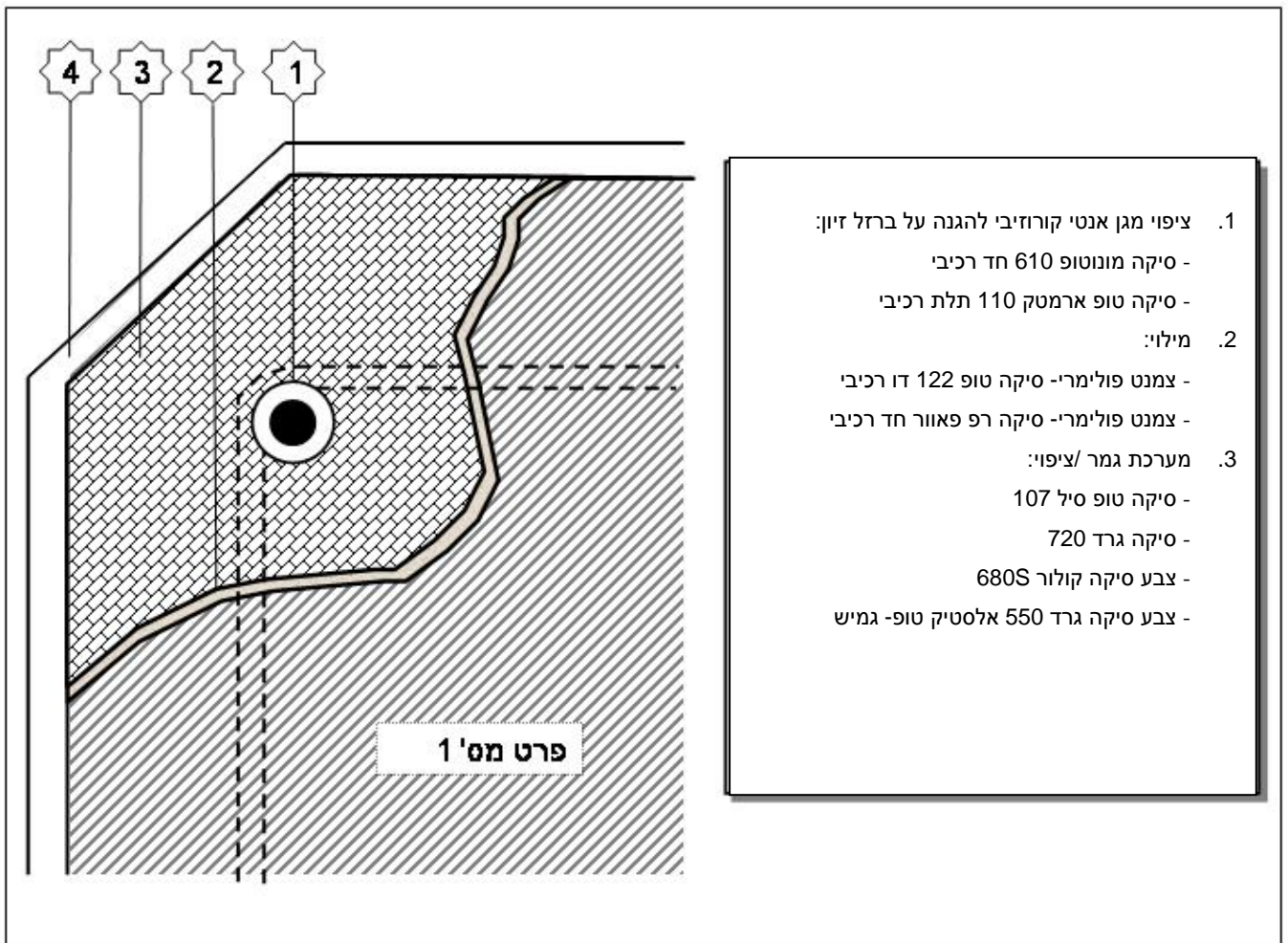
מהדורה: 0000-611500

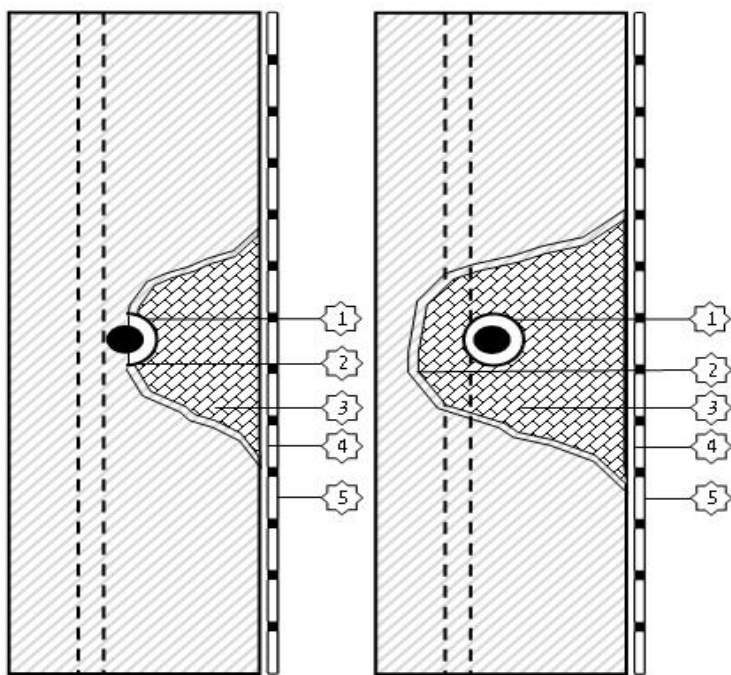
גירסה: 03/2015

**שכבת הגמר לציפוי והגנה:**

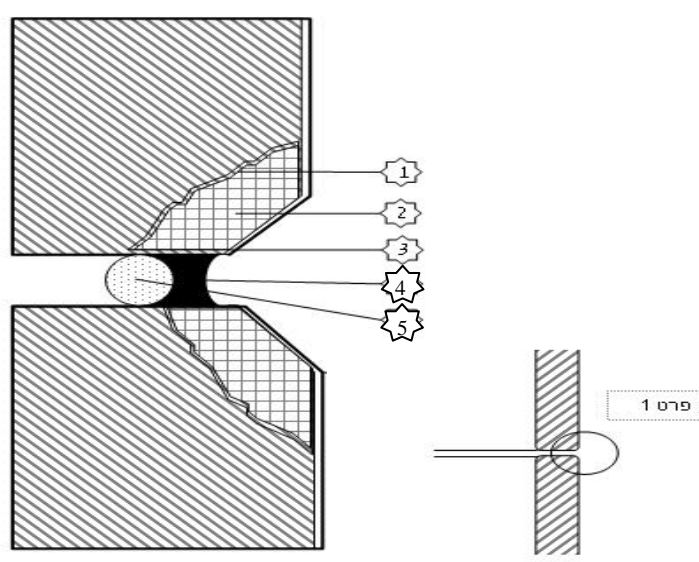
- א. ציפוי חומר איטום צמנטי דו רכיבי מסוג **סיקה טופ 107**.
- ב. שפכטל צמנט אפוקסי לסביבה אגרסיבית מסוג **סיקה גרד 720**.
- ג. צביעה בצבע פולימרי מסוג **סיקה S 680**.
- ד. צביעה בצבע פולימרי גמיש מסוג **סיקה גרד W 550**.

הערה: המפרט הנ"ל הינו מפרט כללי, מומלץ לבצע איפיון מדויק ובחירת מערכות חומרים הגנה המתאימים לכל פרויקט באופן ספציפי.





1. ציפוי מגן אנטי קורוזיבי להגנה על ברזל זיון:
  - סיקה מונוטופ 610 חד רכיבי
  - סיקה טופ ארמטק 110 תלת רכיבי
2. שמנת הדבקה
  - סיקה טופ ארמטק 110
3. מילוי:
  - צמנט פולימרי- סיקה טופ 122 דו רכיבי
  - צמנט פולימרי- סיקה רפ פאואר חד רכיבי
  - או סיקה רפ דו רכיבי
4. טיח עליון- טיל פולימרי בתוספת לטקס סופר
5. מערכת גמר /ציפוי:
  - צבע: סיקה גרד 680S או צבע גמיש סיקה גרד אלסטיק טופ 550W.
  - ציפוי דקורטיבי, פסיפס וכד'.
  - על בטון חשוף: סיקה טופ סיל 107
  - סיקה גרד 720



1. שמנת הדבקה
  - סיקה טופ ארמטק 110
2. תיקון שפתי תפר:
  - בשכבה דקה- סיקדור 31
  - בשכבה עבה- סיקה טופ 122/רפ פאואר
3. עיבוד פינות כנ"ל
4. פרופיל גיבוי לגב התפר
5. יישום פריימר ומילוי מסתיק לתפרים מסוג סיקפלקס, הייפלקס 250, פרו 3 WF או סיקפלקס קונסטרוקשיין

פרט 1

המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ולשימוש במוצרי חברת גילאר ניתנים בתום לב על סמך הידע והניסיון הקיימים אצל חברת גילאר לגבי המוצרים בתנאי אחרון, טיפול ויישום נאותים ובתנאים רגילים. ההבדלים בין חומרים, תשתיות ותנאי אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או סכל ייעוץ אחר שיוצע, מצג כלשהו בקשר לאפשרויות מסחר או התאמה למטרה מסוימת, או ליצור אחריות משפטית כל שהיא. הוראות השימוש כפופות לתנאי המכירה והאספקה העדכניים שלנו. על המשתמש לפנות לפרסום העדכני ביותר של דף הנתונים הטכניים של המוצר. ניתן לקבל עותקים מדף הנתונים על פי דרישה.

הגבלות אחריות