

המלצות כלליות לאיטום תפרים בין מבנים (מע' סיקדור קומביפלוקס)

הפתרון המומלץ ביותר לטיפול בתפרים וחיבורים ברי-קיימא הינה באמצעות איטום פנים התפר באמצעות אלסטומר (מסטיק) פוליאוריטני מסדרת **סיקפלוקס** ובפני התפר (במישור הקיר) יישום מערכת **סיקדור קומביפלוקס**, המורכבת מרצועת הייפולון גמיש בשילוב דבק אפוקסי **סיקדור DW 31**. מערכת זו בעלת ביצועים גבוהים במיוחד והינה הקלה ביותר לביצוע.

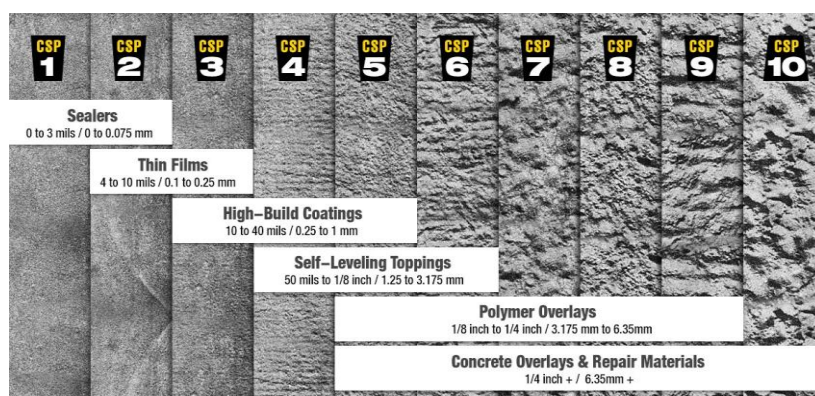
בנוסף להמלצות המובאות במסמך זה, יש לעיין במסמך מתודת העבודה (Method Statement) למערכת סיקדור קומביפלוקס SG של חברת סיקה הנמצא בעמוד המוצר באתר גילאר.

המסמך מבוסס על דור חדש ומתקדם של מערכות חומרי איטום של חברת "סיקה". כל המוצרים המוגדרים במפרט זה מותאמים זה לזה ועומדים בדרישות EN1504, ת"י 1877, ת"י 1920 ותקנים רלוונטיים נוספים.

ההמלצות הכתובות במסמך זה אינן מחליפות גורם מקצועי (יועץ איטום וקונסטרוקטור) שיאשר ויתווה את הליך הטיפול והחומרים הנדרשים בו בהתאם לאופי התיקונים.

1. הכנת תשתית

- 1.1 יש להסיר את הקלקר ושאריות חומרים ישנים במידה וישנם, מתוך ובסמוך לתפר לכל אורכו (על מערכת האיטום להיות מיושמת כנגד תשתית חזקה ויציבה בלבד!).
- 1.2 יש לנקות היטב את פני התפר המקבילים.
- 1.3 במידת הצורך, יש לבצע יישור של פני התפר המקבילים עם דיסק לחיתוך בטון, עד לעומק פרופיל הגיבוי שיוצב בהמשך.
- 1.4 יש ללטש את פני התפר המקבילים באמצעי ליטוש מכאניים (מלטשת יהלום), עד עומק פרופיל הגיבוי שיוצב בהמשך, וכן בפני הבטון החיצוניים בצדי התפר (למרחק 15 ס"מ לפחות מכל צד של התפר). על הבטון להיות בעל רמת חספוס CSP 3-4 לפי מניפת ICRI:



הערה: יש לקטום פינות בשינויי מישור (לדוג' קיר/גג) וללטש לביצוע פינות עגולות, על מנת להימנע מיצירת פינה חדה של מערכת הסיקדור קומביפלוקס בהמשך.

1.5. לאחר הליטוש יש לנקות היטב את פני התפר וסביבתו על ידי שאיבת אבק ומברשת. על הבטון להיות נקי לחלוטין מקליפות מי צמנט, שאריות מסטיק ישן אם קיים וכל חומר מפריד אחר. **אין לשטוף את הבטון במים בשלב זה.**

2. איטום פנים התפר

2.1. דחיסת פרופיל גיבוי מסוג **סיקה Backing rod** בקוטר הנדרש (רוחב מרוחב התפר ב-25% לפחות, וכמפורט בדף המוצר ע"פ רוחב התפר) ובעומק שיאפשר יישום עובי מסטיק במרכז התפר כנדרש (פירוט בהמשך).

2.2. יש ליישם **סיקה פריימר 3N** בדפנות הפנימיות של התפר ולהמתין 90-45 דק' לפני יישום המסטיק (ע"פ תנאי מזה"א, ראה דף מוצר).

2.3. יש ליישם מסטיק פוליאריטני **סיקפלס פרו-3** בעומק הנדרש (ראה דף מוצר לחישוב העומק הנדרש כתלות ברוחב התפר). עובי המסטיק (במרכז התפר) לא יפחת מ-12 מ"מ.

- במידה וקיימת פאזה בדפנות התפר, פני המסטיק החיצוניים יגיעו עד 2 מ"מ מקצות הדפנות המקבילות.
- במידה ולא קיימת פאזה, יש למלא מסטיק כך שפני המסטיק החיצוניים יהיו שקועים כ-6-8 מ"מ מפני הבטון החיצוניים.

הערה: לשמירה על פני הבטון שמחוץ לתפר מפני מריחות הפריימר והמסטיק, מומלץ ליישם מסקינג טייפ בפני הבטון החיצוניים בסמוך לשולי התפר, לפני יישום החומרים לעיל. לאחר יישום המסטיק ניתן להסיר את המסקינג טייפ. בכל מקרה, יש להימנע ממריחת המסטיק בפני הבטון בשולי התפר החיצוניים.

3. איטום חיצוני של פני התפר עם מע' סיקדור קומביפלס SG

לאחר מילוי המסטיק והמתנה להתפלמרות מלאה של החומר (קצב ייבוש כמופיע בדף המוצר), יש להדביק מעל התפר המטופל רצועת **סיקדור קומביפלס** ברוחב 25 ס"מ. חיבור רצועה אחת לשנייה יבוצע בהלחמה, והדבקת הרצועה לבטון תתבצע עם דבק אפוקסי **סיקדור 02-31**.

הערה: אפוקסי רגיש מאוד לטמפ' גבוהות. לכן, יש למדוד את כמות הרצועה הנדרשת מראש, לבצע את כל ההלחמות הנדרשות ורק לאחר מכן להדביק את הרצועות המולחמות לבטון עם הדבק האפוקסי.

3.1. יש למרוח את הדבק **סיקדור 31** על הבטון ברוחב הרצועה וכן להתרחק 5 ס"מ מעבר לכל קצה של הרצועה (שתיושם בהמשך).

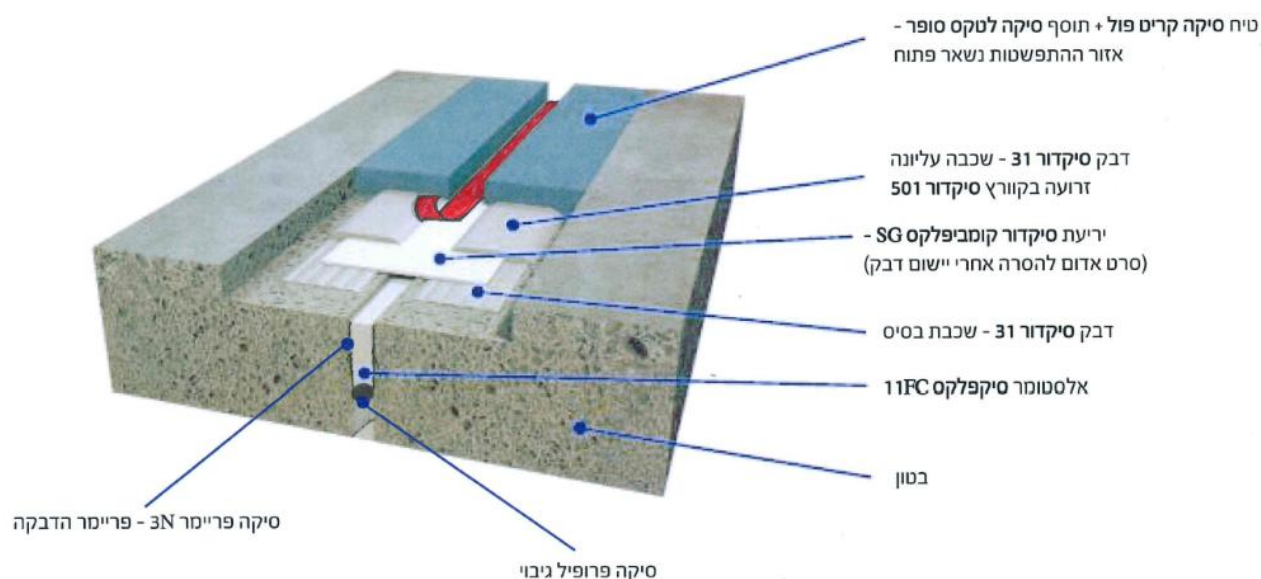
3.2. יש להצמיד את הרצועה לדבק הטרי, ולאפשר חופש תנועה ע"י יצירת מעין "אומגה" (∩) בעומק של כ-1 ס"מ פנימה לכיוון המסטיק. על הרצועה לכסות 7 ס"מ דבק לפחות בכל צד של התפר.

3.3. יש ליישם שכבה שנייה של **סיקדור 02-31** כך שתכסה לחלוטין את הרצועה עצמה ואת שכבת ה**סיקדור 02-31** התחתונה הבולטת מעבר לרצועה. אין לתת לדבק להתייבש! יש להתקדם מיידית לשלב הבא.

3.4. ע"ג שכבת הדבק השנייה, בעודה טרייה, יש לזרות בנדיבות אגרגט קוורץ מסוג **סיקדור 501** לצורך חספוס. יש להסיר את הסרט האדום מיד בסיום זריית הקוורץ למניעת התקשות דבק באזור המיועד לתנועה חופשית של הרצועה.

3.5. יש להמתין לייבוש הדבק 1 יום לפחות לפני המשך העבודות בחזית.

שם המוצר (כולל קישור למסמכי המוצר באתר גילאר)	תיאור המוצר
סיקה Backing Rod	פרופיל גיבוי
סיקפלקס פרו-3	פריימר למסטיק ע"ג בטון
סיקדור קומביפלס SG	רצועת הייפולון לאיטום
סיקדור 31-02	דבק להדבקת רצועת איטום



דוג' לפרט איטום תפר עם מערכת סיקדור קומביפלס

הערות ודגשים

- בחירת החומרים ושיטת ביצוע העבודה בכפוף לאישור והנחיות המתכנן.
- על תשתית הבטון באזור התפרים להיות חזקה ויציבה, בעלת:
 - חוזק לחיצה יהיה 25 מגפ"ס, לפחות.
 - חוזק המתיחה יהיה 1.5 מגפ"ס, לפחות.
- על תשתית הבטון בתוך התפרים להיות בעלת לחות מקסימלית של 4%. אין לבצע את עבודות התיקון בימים גשומים, או כאשר צפויים גשמים גם במשך 72 שעות לפחות לאחר העבודות.
- הפתרון המוצע לעיל נותן מענה פונקציונלי בלבד; לשם קבלת מענה אסתטי בחזיתות המבנה, לאחר עבודות האיטום יש להתקין פרופילים מוסתרים / זויטני פלדה דקורטיבים, באופן כזה שלא יפגעו בפרט הסיקדור קומבפילקס.
- אחסון החומרים יהיה במקום מוצל ומאוורר.
- יש לזמן נציג המחלקה הטכנית בתיאום מראש לביצוע פתיחת מלאכה לפני תחילת העבודות. במעמד זה מומלץ לבצע מוקאפ לקבלת אישור כל הגורמים הנוגעים בדבר.
- זמני המתנה בין שכבות, התחברות, שיטות עבודה וכד' ניתן למצוא בדפי המידע הטכניים של המוצרים. לנתוני חומרים ודרישות ספציפיות יותר יש לעיין בדפים הטכניים המעודכנים ביותר של החומרים. את העותק המעודכן של דף המוצר הטכני ניתן למצוא באתר גילאר או ע"פ דרישה ממחלקת השיווק של חברת גילאר.

הגבלת אחריות: המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ולשימוש במוצרי חברת גילאר ניתנים בתום לב על סמך הידע והניסיון הקיימים אצל חברת גילאר לגבי המוצרים בתנאי אחסון, טיפול ויישום נאותים ובתנאים רגילים. המידע הנ"ל הינו כללי, יש לבצע אפיון מדויק ובחירת מערכות חומרי הגנה המתאימים לכל פרויקט באופן ספציפי. ההבדלים בין חומרים, תשתיות ותנאי אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או מכל המלצה אחרת שתינתן לבקשת הלקוח, מצג כלשהו בקשר לאפשרויות מסחור או התאמה למטרה מסויימת, 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, שיינתנו ע"פ דרישה.