



סיקדור קומביפלס SG System

17.05.2022 / SIKA SERVICES AG / PIERRE FAVRE

טבלת התוכן

3	1. מערכת האיטום
3	2. תיאור המערכת
5	3. הרכב החומרים במערכת
5	1.3 סיקדור קומביפלס טייפ S
6	2.3 דבק סיקדור 31
7	3.3 תצרוכת הדבק למ"א יריעה
7	3.4 הוראות אחסון
7	4. אופן יישום המערכת
7	1.4 תפרים קונסטרוקטיביים וסדקים סטטיים
8	2.4 תפרי התפשטות
10	3.4 סוגי פרטי יישום
13	5. יישום והתקנה
13	1.5 תנאי יישום
13	2.5 הכנת השטח
14	3.5 ערבוב
14	4.5 שיטת התקנה
18	6. הוראות הלחמה
18	1.6 ציוד נדרש
19	7. בטיחות ובריאות
19	1.7 ציוד מגן אישי
20	2.7 עזרה ראשונה
20	8. איכות סביבה
20	1.8 ניקוי כלים וציוד
20	2.8 פינוי פסולת
20	9. הערות משפטיות



1. מערכת האיטום

תיאור השיטה ואופן היישום של סיקדור קומביפלוקס

2. תיאור המערכת

- מערכת סיקדור קומביפלוקס® הנה מערכת איטום תפרים בעלת איכות ותפקוד גבוהים המיועדת לתפרי התפשטות, תפרים קונסטרוקטיביים תפרי חיבור או סדקים עובדים. המערכת מאפשרת עבודה של התפר במספר כיוונים וכושר תנועה גבוה, המעניקים איטום ברמה גבוהה.
- המערכת מורכבת מסרט איטום על בסיס FPO (Modified Flexible Polyolefin) אשר הנו בעל חוזק הדבקה גבוה לדבק אפוקסי מסוג סיקדור® 31. המערכת ניתנת ליישום במספר אופנים ותחת בתנאי איטום חריגים.

סיקדור קומביפלוקס® SG

סיקדור® דבקים לקומביפלוקס

סיקדור קומביפלוקס® דבק

סיקדור® 31DW

סיקדור® 31 SBA 02

סיקדור קומביפלוקס® טייפ

סיקדור קומביפלוקס® טייפ P

סיקדור קומביפלוקס® טייפ M

שימושים

סיקדור קומביפלוקס® SG הנה מערכת איטום מגוונת ורב תכליתית לאיטום תפרים בכל אלמנט ובייחוד במקומות בהם קיימת חדירת מים או לחות המגיעה מחוץ לתפר.

המערכת אוטמת את כל סוגי התפרים וסדקים בכל המבנים כגון:

- ▲ מנהרות, גשרים
- ▲ תעלות מים
- ▲ קולטנים וכד'
- ▲ מתקנים הידרואלקטריים
- ▲ מתקני טיהור שפכים
- ▲ מרתפים
- ▲ מאגרי מי שתיה
- ▲ ברכות שחיה



אלמנטים לאיטום :

- ▲ תפרי התפשטות
- ▲ תפרים קונסטרוקטיביים
- ▲ חדירות צנרת וקולטנים
- ▲ סדקים
- ▲ פרטים מיוחדים בבניין
- ▲ פרטי איטום בגגות

תכונות ויתרונות

- ▲ מערכת רב תכליתית המתאימה לפרטים רבים ומורכבים
- ▲ גמישות גבוהה ויכולות גישור גבוהות ע"ג תפרים וסדקים
- ▲ הידבקות גבוהה
- ▲ עמידות טובה לכימיקלים
- ▲ קל ופשוט ליישום
- ▲ מתאים לבטונים יבשים או לחים
- ▲ עמידות ב U.V ותנאי מזג אוויר קשים
- ▲ עמיד בפני חדירת שורשים
- ▲ תפקוד בטווח גדול של טמפרטורות
- ▲ סוגי דבק סיקדור למגוון סוגי איטום
- ▲ ללא חומרים מסוכנים ו/או פלסטיסיזרים
- ▲ חיבורים בהלחמה עם אוויר חם או בהדבקה
- ▲ מתאים למי שתייה בשילוב דבק סיקדור® DW 31

מגבלות

- ▲ ניתן ליישם סיקדור קומביפלס® אך ורק לשימושים אליהם הוא מיועד
- ▲ העבודה עם הדבקים מסדרת סיקדור® תעשה תמיד ע"פ ההוראות המופיעות בדף המוצר הרלוונטי והעדכני ביותר. בעבודה עם חומרים מסוכנים יש לעיין בגיליונות הבטיחות של המוצר לפני השימוש (MSDS).
- ▲ המערכת מיועדת לביצוע אך ורק ע"י אנשי מקצוע מאושרים ומיומנים
- ▲ אינו דורש ניקוי במדללים
- ▲ אם התפר נתון ללחץ מים יש לתמוך ע"י פרופיל גיבוי הדוק ומסתיק סיקפלס תואם. ללחץ מים נגטיבי יש לפנות לקבלת ייעוץ מהמחלקה הטכנית.
- ▲ יש להגן מפני נזקים מכאניים העלולים להיגרם לאחר ההתקנה
- ▲ לא ניתן לחבר סיקדור קומביפלס® טיפ עם יריעות P.V.C



3. הרכב החומרים במערכת

סיקדור קומביפלוקס® SG כולל סרטים גמישים במגוון מידות וכן סוגים שונים של סיקדור® 31 לשימושים בתנאים שונים.

1.3 סיקדור קומביפלוקס® SG טייפ

סיקדור קומביפלוקס® טייפ הנו סרט גמיש / אלסטי ואטום המיוצר מפוליאולפין גמיש FPO עם תוספים מיוחדים והמיועד להדבקה בחוזקים גבוהים עם סיקדור® 31 אפוקסי



סיקדור קומביפלוקס® SG סוג P

סיקדור קומביפלוקס® SG-20 P	סיקדור קומביפלוקס® SG-10 P	
2.0	1.0	עובי הטייפ במ"מ
150,200,250,300,400,500 1000,2000	100,150,200,250,300,400 500,1000,2000	רוחב הטייפ
25	25	אורך הטייפ באריזה

סיקדור קומביפלוקס® SG סוג M

מכיל סרט הפרדה אדום במרכז ליישום קל יותר בתפרי התפשטות

סיקדור קומביפלוקס® SG-20 P	סיקדור קומביפלוקס® SG-10 P	
2.0	1.0	עובי הטייפ במ"מ
100,150,200,250,300	150,200,250,300	רוחב הטייפ
25	25	אורך הטייפ באריזה



2.3 דבק סיקדור® 31

מיועד להדבקה בחוזקים גבוהים ואטימה בין הטייפ לבין התשתית. דבקי סיקדור® הנם דבקים על בסיס אפוקסי.



סיקדור® ליישום קומביפלס

אפוקסי דו רכיבי משחתי בגוון אפור

- ▲ עבירות גבוהה גימור באיכות גבוהה
- ▲ קל להחלקה
- ▲ 2 דגמים DW- מי שתיה, SBA 02 להדבקה סטנדרטית

מארזים

- ▲ 6 ק"ג A+B (ערכה)
- ▲ 30 ק"ג A+B (ערכה) ע"פ דרישה



סיקדור® SBA02 31

אפוקסי משחתי דו רכיבי בגוון אפור

- ▲ ליישום בעובי 1-10 מ"מ
- ▲ דגמים רגיל , איטי, ומהיר

אריזה

- ▲ 6 ק"ג A+B (ערכה)
- ▲ 30 ק"ג A+B (ערכה) ע"פ דרישה



סיקדור® DW 31 למי שתייה

אפוקסי משחתי דו רכיבי בגוון אפור

- ▲ ליישום במקומות בהם נדרש מגע עם מי שתייה

אריזה

- ▲ 6 ק"ג A+B (ערכה)
- ▲ 30 ק"ג A+B (ערכה) ע"פ דרישה

3.3 תצורות

תצורת	עובי בטייפ	רוחב הטייפ במ"מ
0.7 ק"ג/מ"א	1	100
1.0 ק"ג/מ"א	1	150
1.2 ק"ג/מ"א	1	200
1.4 ק"ג/מ"א	1	250
1.1 ק"ג/מ"א	2	150
1.4 ק"ג/מ"א	2	200
1.7 ק"ג/מ"א	2	250

****התצורות תלויה בטיב בתשתית, פרופיל התשתית ותנאי היישום**

4.3 הוראות אחסון

יש לאחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, בתנאים יבשים הרחק ממקור חום או שמש ישירה. סרטים שאריזתם נפתחה יש ליישום בתוך חודשיים מרגע הפתיחה. חובה לקיים את הוראות האחסנה כפי שמופיעות בדפי המוצר הטכניים ובגיליונות הבטיחות.

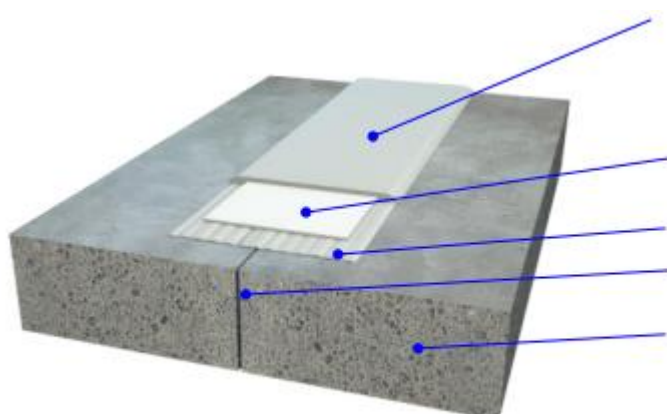


4. יישום המערכת

1.4 תפרים קונסטרוקטיביים וסדקים סטטיים

תפרים קונסטרוקטיביים או תפרי חיבור נוצרים בד"כ בסיום יציקת הבטון כאשר קיימת תזוזה בין הבטון התחתון לעליון.

סדקים סטטיים נוצרים עקב שינוי בתנועה ויצירת עומס ולחץ על הבטון בקטעים שונים.



שכבה עליונה לסגירה מלאה של רצועת
באיטום כאשר אין צפי תנועה

סיקדור קומביפלס® רצועת איטום

שכבה ראשונה סיקדור® דבק

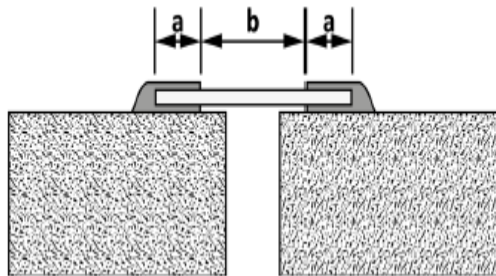
תפר קונסטרוקטיבי

בטון

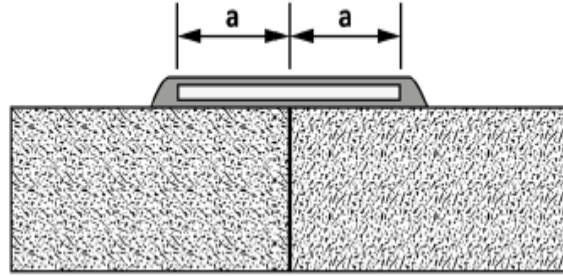
סוגי היריעות לתפרים שאינם תפרי התפשטות

לחץ מים				
0 בר	$0,5 < \text{בר}$	$2,0 \leq \text{בר}$	$4,0 \leq \text{בר}$	
1 מ"מ	1 מ"מ	1 מ"מ	2 מ"מ	עובי היריעה
≥ 50 מ"מ	≥ 75 מ"מ	≥ 100 מ"מ	≥ 150 מ"מ	רוחב מריחת האפוקסי

- יריעה בעובי 1 מ"מ מיועדות לשימוש ללחץ מוגבל
- ללחץ מים נגטיבי מוגבל עד 0.5 בר הכולל תמיכה מלמטה



תפר התפשטות
(a) רוחב האפוקסי
(b) רצועה חופשית ללא אפוקסי

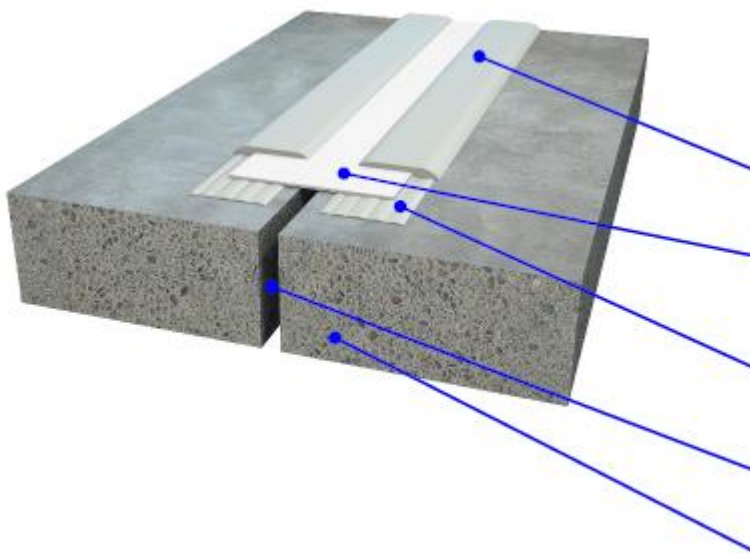


תפר קונסטרוקטיבי
(a) רוחב יישום האפוקסי

2.4 תפרי התפשטות

תפרי התפשטות או תנועה מייצרים הפרדה בין חלקי הבטון הקונסטרוקטיבי ומפצים על התנועה שנוצרת במבנה עקב פעילות תרמית תנועת הקרקע או עומסים על הבטונים.

בעת יישום היריעה ע"ג תפר התפשטות חלק היריעה שבדיוק מעל מרכז תפר ההתפשטות חייב להיות חופשי מדבק. יש להשתמש בטייפ מסוג M אשר במרכזו פס הפרדה אדום אותו מורידים מיד בגמר יישום האפוקסי העליון כאשר האפוקסי טרי. במידה ואין צפי לתנועה ניתן לכסות את כל הרצועה באפוקסי.



שכבה עליונה סיקדור®

סיקדור קומביפלס® טייפ SG
סוג M עם פס הפרדה אדום.

שכבה ראשונה סיקדור®

תפרי התפשטות

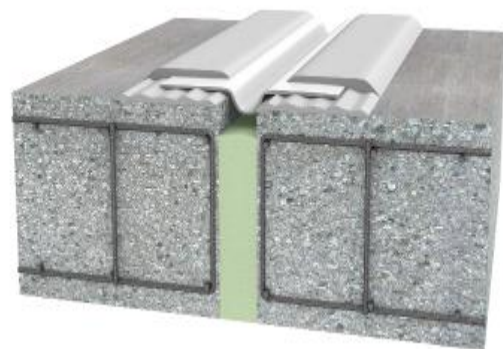
בטון

מידות תפרי התפשטות ליישום עם סיקדור קומביפלס® SG

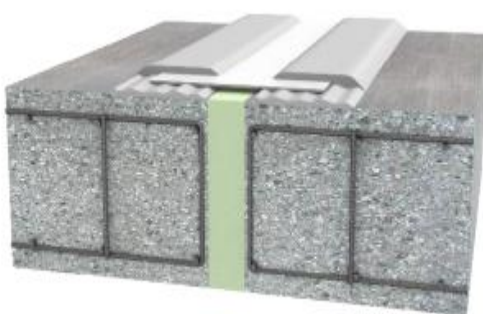
לחץ מים				
$0 \leq \text{בר}$	$0.5 < \text{בר}$	$2.0 \leq \text{בר}$	$4.0 \leq \text{בר}$	
1 מ"מ	2 מ"מ	2 מ"מ	2 מ"מ	עובי הטייפ
$50 \geq \text{מ"מ}$	$75 \geq \text{מ"מ}$	$100 \geq \text{מ"מ}$	$150 \geq \text{מ"מ}$	רוחב יישום סיקדור®
אין ליישם דבק מעל החלק המיועד לעבידות בהתאם לרוחב התפר • ל 10% עבידות סוג GS 10 M/P עובי יריעה 1 מ"מ • ל 25% עבידות סוג SG 20 M/P עובי יריעה 2 מ"מ				
שטח יריעה ללא אפוקסי				
$100 \geq \text{מ"מ}$	$40 \geq \text{מ"מ}$	$40 \geq \text{מ"מ}$	$40 \geq \text{מ"מ}$	תפר גדול מ- 10 מ"מ
$200 \geq \text{מ"מ}$	$80 \geq \text{מ"מ}$	$80 \geq \text{מ"מ}$	$80 \geq \text{מ"מ}$	תפר גדול מ- 20 מ"מ
עובי טייפ 2 מ"מ	יש ליצור אומגה	יש ליצור אומגה	להשתמש בעצר P.V.C	תפר עם עבידות גדולה מ- 20 מ"מ

- טייפ בעובי 1 מ"מ מתאים למקומות ללא לחץ מים
- בלחץ מים גבוה מעבר ל 0.5 בר כולל תמיכה מכאנית מתחת ליריעה כגון פרופיל גיבוי + סיקפלס למניעת שקיעת היריעה
- בלחץ מים נגטיבי ניתן רק עד לחץ 0.5 בר. בד"כ מומלץ כולל תמיכה מכאנית אם הלחץ לא ברור או יכול להשתנות

תפר התפשטות עם עבידות גבוהה

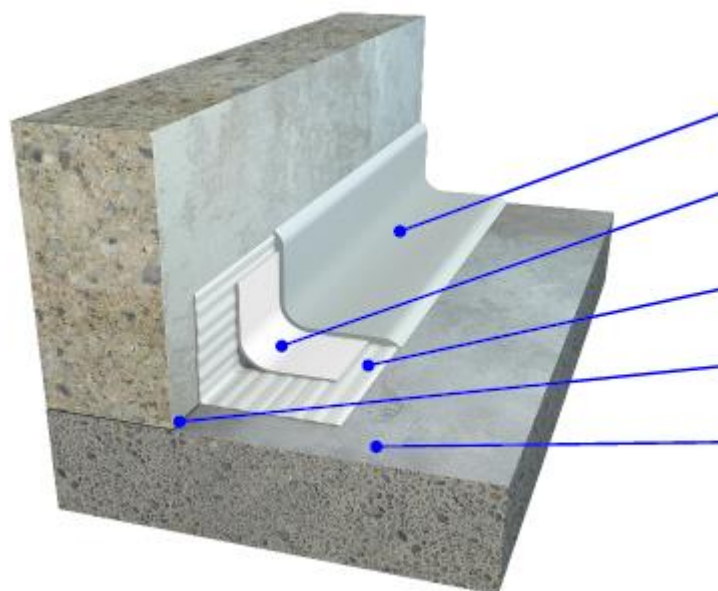


תפר התפשטות עם עבידות רגילה/ קטנה



3.4 פרטי יישום

▲ איטום מפגש קיר רצפה (רולקה)



שכבה עליונה סיקדור®

סיקדור קומביפלקס®

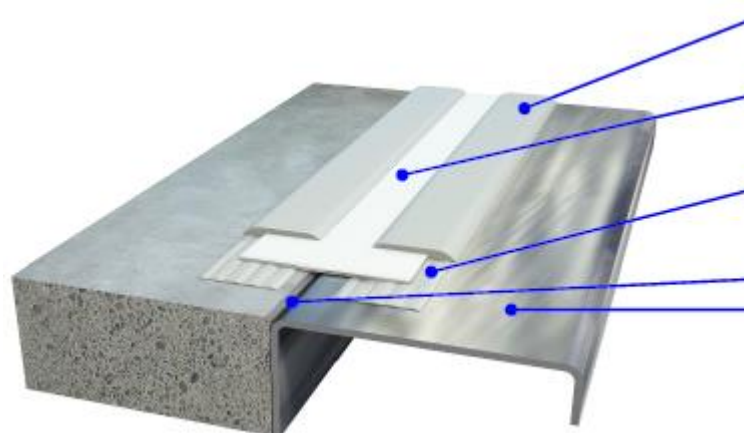
שכבת בסיס סיקדור®

תפר קונסטרוקטיבי

בטון

היכן שצפוי עומס מכאני יש להגן על היריעה ע"י מילוי המרווח שמאחורי הכיסוי עם תוספת הגנה ע"פ הנדרש

▲ תפרי חיבור לדוגמא בין בטון לבין קורת מתכת



שכבה עליונה סיקדור®

סיקדור קומביפלקס®

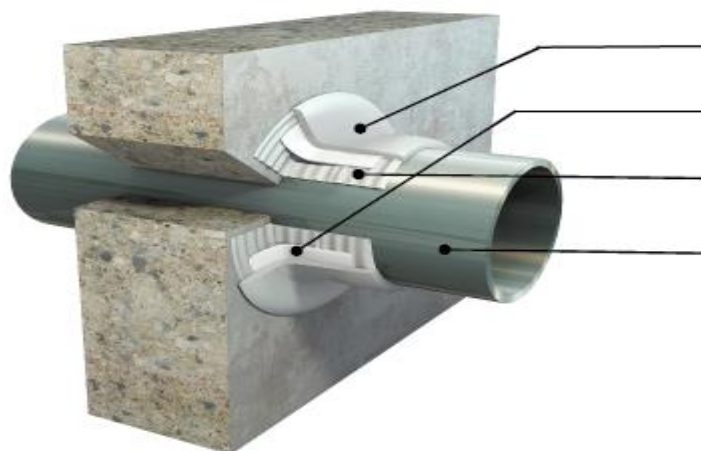
שכבת בסיס סיקדור®

תפר חיבור

אלמנט מתכת יציב עובי 4 מ"מ לפחות



▲ איטום חדירת צינור לבטון



שכבה עליונה סיקדור®

סיקדור קומביפלקס® SG

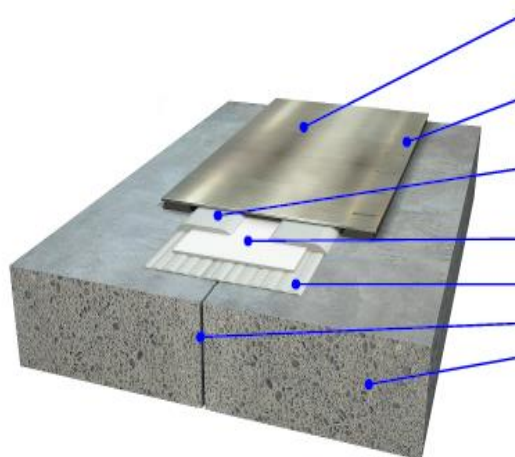
שכבה ראשונה סיקדור® 31

צינור מתכת

הערה:

- מיועד לקירות מרתפים ואלמנטים עם לחץ מים או בתוך מים
- יש לבצע בדיקה מקדימה לטיב ההידבקות של האפוקסי לצינורות

▲ יישום סיקדור קומביפלקס עם הגנה מכאנית



פלטת מתכת

מעוגנת בצד אחד בלבד לאפשר תנועה

שכבה עליונה סיקדור®

סיקדור קומביפלקס® טייפ SG

שכבה ראשונה של סיקדור®

תפר התפשטות
תשתית

הערה:

- מערכת תפר התפשטות לנסיעת כלי רכב וחניונים
- ניתן גם ליישום כתפר מכאני מעוגן לעומסים כבדים



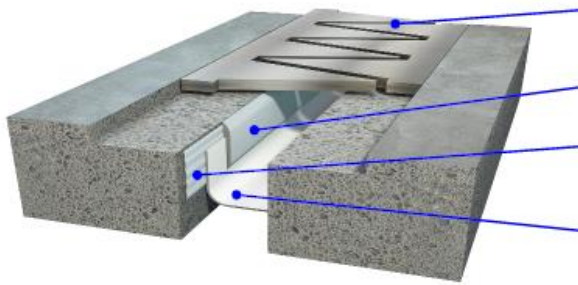
▲ תפרים לתחבורה

תפרים מתועשים לכבישים/ חניונים עליים*

שכבה עליונה סיקדור® 31

שכבת בסיס סיקדור® 31

סיקדור קומביפלס® טייפ עם אומגה לתוך חלל התפר



*תפר מכאני המיושם בד"כ בגשרים חניוני רכב עליים במרכזי קניות מגורים ועוד.

▲ תפר שקוע בתוך מגרעת עם גראוט

השלמה והגנה עם גראוט צמנטי או אפוקסי מבוצע ברצף. יש להשאיר ללא גראוט את מרווח התפר

שכבה עליונה סיקדור® 31

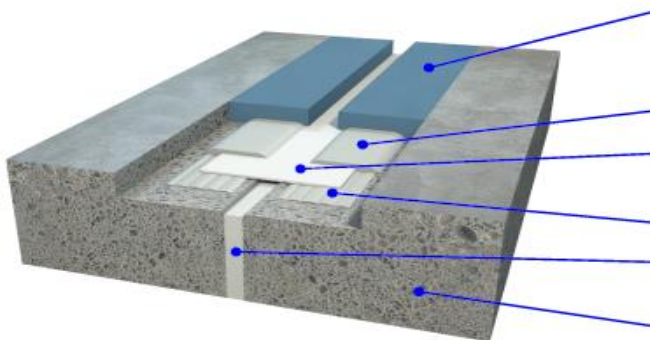
סיקדור קומביפלס® טייפ SG

שכבת בסיס סיקדור® 31

תפר

בטון

משני צידי הגראוט יש ליישם אלסטומר לסגירה כדוגמת סיקפלס פרו 3, סיקפלס 2C או סיקפלס 406



▲ תמיכה לתפר עם לחץ מים נגטיבי

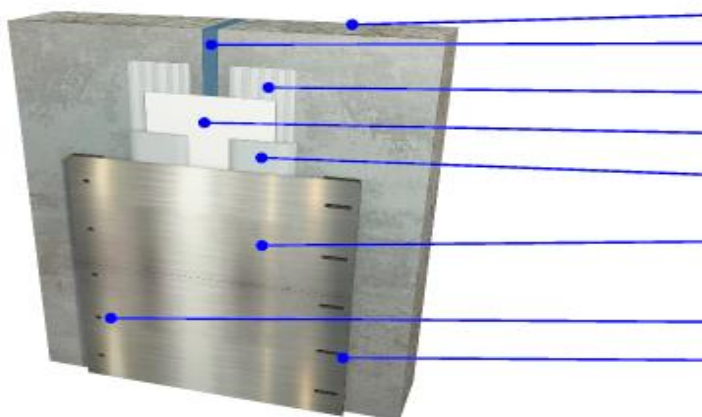
תשתית
תפר התפשטות

שכבת יסוד סיקדור® 31
סיקדור קומביפלס® טייפ SG
שכבה עליונה סיקדור® 31

פלטת מתכת

מקובעת רק בצד אחד

חורים לקיבוע בצורת חריצים
לאפשר תזוזות בתפר



הערה:

- איטום חיבורים בקירות חוץ של מרתפים (קיר רצפה) (קיר קיר)



5. יישום והתקנה

1.5 תנאי יישום

יש להשתמש בסוגי הדבק המפורטות בהתאם ליישום

סיקדור SBA02 31	סיקדור DW 31 למיי שתייה
סיקדור 31 + מ $+30^{\circ}\text{C}$ + $+10^{\circ}\text{C}$	סיקדור DW 31 למיי שתייה מ $+30^{\circ}\text{C}$ + $+10^{\circ}\text{C}$

במקרה של טמפ' קיצונית ניתן לעבוד עם סיקדור SBA02 31 יש לקבל הוראות מפורטות מהחברה. יש לבדוק את טמפ' האוויר התשתית והלחות לפני היישום. היישום יבוצע תוך דגש על נקודת הטל.

- ניתן ליישום על תשתית יבשה או לחה (לא רטובה)
- במקרה של תשתית לחה יש לשפשף שכבה של הדבק בחוזקה לתוך התשתית לפני יישום שכבה ראשונה.
- מקסימום לחות באוויר 85% ב 25°C בעת היישום

2.5 הכנת השטח

הכנת השטח הינה בעלת חשיבות עליונה כאשר משתמשים להדבקה עם דבקים מסדרת סיקדור®

דרישות מהתשתית לפני הכנת התשתית:

התנאים הבאים הכרחיים לפני יישום הדבק



- תשתית חזקה עם חוזק לחיצה של 25 N/mm^2
- טמפ' תשתית מינימום $+5^{\circ}\text{C}$
- תשתית יבשה (אפשרי לחה ללא מים עומדים)
- יש לבדוק נקודת טל, על טמפ' התשתית להיות 3°C מעל נקודת הטל
- על התשתית להיות חזקה, יציבה ומפולסת ללא חורים או פגמים.

- על השטח להיות נקי וחופשי מכתמים, זיהום, חומרי ניקוי, חומרי אשפורה, לכלוך, חלקים רופפים, שאריות שמן או גריז וכל גורם מזהם אחר שעלול להפריע לקבלת הדבקה מיטבית לתשתית.

הכנת השטח :

תשתית בטון טיח צמנטי או אבן:

יש להכין תשתיות אלה ע"י חספוס וליטוש כגון: ליטוש בדיסק, ניקוי חול, לחץ מים גבוה עד להסרה מוחלטת של שכבות רופפות, קליפות מי צמנט וכד'.

יישום על אלמנטים ממתכת:

ניקוי חול או ליטוש למתכת, שאיבת אבק ויישום מידי. יש להימנע מלחות ולמדוד נקודת טל.

יישום ע"ג פח נירוסטה:

חספוס קל, שאיבת אבק לניקוי מוחלט להימנע מלחות ולמדוד נקודת טל.

יישום ע"ג פוליסטר, אפוקסי קרמיקה (יש להתייעץ עם הספק).

חסיפוס השטח באופן קל אבל יסודי / הסרת אבק אין ליישם ע"ג תשתיות שטופלו ע"י סיליקון שמן וכד' אלא אם הוסר ונקי לחלוטין. להימנע מלחות ולמדוד נקודת טל.

3.5 ערבוב

אריזות מוכנות . פחים A+B

יש לערבב כל חלק בנפרד היטב. אח"כ להכניס את חלק B במלואו לחלק A במלואו ולערבב היטב לפחות 2 דקות במערבל עם מהירות שלא עולה על 500 סל"ד עד שמתקבלת משחה חלקה ובעלת גוון אחיד אפור. מומלץ להעביר לכלי נקי ולערבב שוב עוד דקה. יש ליישם את החומר בתוך הזמן המצוין בהוראות כזמן פתוח (OPEN TIME).



אריזות גדולות לשימוש במנות מדודות

אריזות גדולות יש לשקול היטב את הכמות הנדרשת ולערבב כמפורט בסעיף 3.5

4.5 שיטת התקנה

הכנת השטח לפי 2.5

על הבטון להיות חזק ויציב. יש ללטש מצמנט (פני השטח) ולהוריד חלקים רופפים, ציפויים ישנים וכד' ע"י ליטוש או ניקוי חול בחלק המיועד ליישום הקומביפלס. חורים שקועים וכד' יש למלא עם האפוקסי לפני היישום.



על השטח להיות נקי לאבק לכלוך שמנים גריז וכד' על השטח להיות יבש לחלוטין. במקרה של לחות במהלך הביצוע או צפי ללחות אחרי היישום יש לבצע שכבה מקדימה ע"י החדרה בכוח כפי שמפורט.



מסקינג טייפ



להתקנה על תפרי התפשטות או סדקים גדולים מ 1 מ"מ אסור שמרכז הטייפ הישאר חופשי ולא ידבק לאפוקסי או לתשתית, לכן יש להדביק סרט הדבקה גם על הסדק/תפר מתחת ליריעה ועל מרכז היריעה בחלק העליון לפני יישום הדבק.

הכנת טייפ קומביפלס



יש לבצע בדיקה לטייפ שאין בו נזק מאחסון או הובלה, חלק ניזוק אם יש לכלוך יש לנקות עם בד יבש או לח עם מים. אין להשתמש בסולבנט. אין צורך במשפר הידבקות או פריימר לפני היישום.

ערבוב לפי פרק 3.5



יש להוסיף חלק B לתוך חלק A ולערבב עם מיקסר במהירות נמוכה עד 500 סל"ד מקסימום עד לקבלת משחה הומוגנית בעלת גוון אפור אחיד. יש לעיין בדף המוצר ולפעול להוראות הערבוב והגנה אישית לפי הוראות יצרן

שכבת בסיס דבק סיקדור®

מיד עם גמר הערבוב, ליישם שכבה ראשונה של הדבק משני צידי התפר עם שפכטל, מלג', מסטרינה, מברשת או אם הבטון (לח' לאחר בדיקה ותעוד) יש ללחוץ שכבת אפוקסי בכוח עם שפכטל לתוך התשתית בעובי מינימלי של 2 מ"מ וברוחב הנדרש כפי שסומן ע"י סרטי ההדבקה. רוחב מריחת האפוקסי הראשונה תהיה לפחות 4-5 ס"מ בכל צד מעבר לרוחב היריעה המיושמת.

לפני הנחת היריעה ע"ג האפוקסי בשכבה הראשונה יש להסיר את סרט ההדבקה התחתון.



יישום סיקדור קומביפלס® טייפ SG

הנח את טייפ הקומביפלס ע"ג הדבק בתוך הזמן הפתוח, לחץ בחוזקה עד להידוק מלא ללא אוויר, יש להדק עם רולר גומי קשיח או רולר פלדה עד לשקיעה מלאה של הטייפ בתוך הדבק. ביריעת קומביפלס עובי 1 מ"מ ע"ג סדק גדול מ 1 מ"מ או תפר התפשטות יש להשתמש בסוג SG M עם סרט אדום במרכז בחלק העליון בתפרי התפשטות עם עבירות גבוהה מומלץ לבצע אומגה לתוך התפר להגדלת עבירות סרט האטימה.



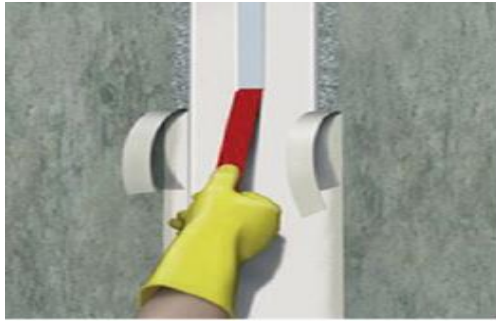
שכבה עליונה סיקדור®

יש לאפשר לשכבה ראשונה להתקשות מעט אך להישאר טרי וליישם שכבה עליונה בעובי מינימלי 1 מ"מ בשני צידי התפר וסגירה מעבר ליריעה על עודף האפוקסי שנמרח לסגירה עד 0 ולהוריד את המסקינג טייפ המרכזי ואלו שהונחו בצדדים ביישום ע"ג סדק יש לכסות את כל הטייפ עם האפוקסי



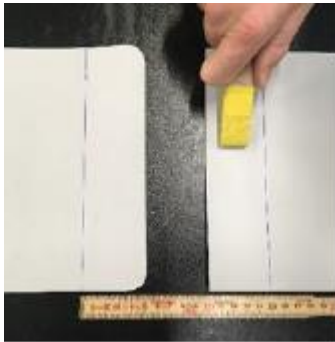
הורדת המסקינג טייפ ממרכז הפרופיל וצדדיו

הסרת הטייפים כאשר האפוקסי עדיין טרי



חיבור 2 יריעות אחת לשנייה

אם יש צורך בחיבור בהחלמה יש לעיין בסעיף 6



הגנה מכאנית

יש להגן על הטייפ מפגיעות ונזקים במהלך העבודות בבניין עם פס מתכת או יריעת גומי או לוח פוליסטירן מוקצף יש לוודא שטמפ' החשיפה לא תעלה על 60°C

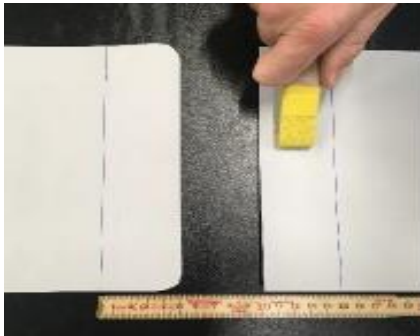


הערות ליישום

- ▲ אם התפר נתון ללחץ מים חיובי יש לבצע בתוך התפר לתמיכה פרופיל גיבוי 10 מ"מ גדול מרוחב התפר ועומק 2 ס"מ מעליו לאטום עם סיקפלוקס פרו 3
- ▲ לעמידות בפני לחץ מים נגטיבי יש ליישם מעל היריעה פס מתכת לתמיכה המעוגן בצד אחד
- ▲ במקרה של שימוש ביריעות ביטומניות, יש לקבל המלצות מהמחלקה הטכנית. בכל מקרה אין לרתך או לעבוד בחום מעל סרט הקומביפלוקס
- ▲ יש להגן מפגיעות מכאניות לאחר ההתקנה
- ▲ לא ניתן לחבר יריעות קומביפלוקס SG ל P.V.C לגגות ע"י אוויר חם יש להשתמש בטייפים יעודיים לחיבור. יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית

6. הוראות הלחמה

חיבור של שני חלקים יעשה ע"י הלחמה באוויר חם



- ▲ את שני צידי היריעות המיועדות לחיבור יש לחספס עם סקוטש ברייט או נייר זכוכית אי חספוס ישפיע על טיב ההדבקה בעת ההלחמה
- ▲ טמפ' הלחמה $380-400^{\circ}\text{C}$
- ▲ יש לבצע בדיקת הלחמה לפני היישום לוודא טמפ' היישום הנכונה וטיב ההלחמה
- ▲ על החפיפה להיות 50 מ"מ (5 ס"מ)
- ▲ את ההלחמה יש לבצע ב-3 שלבים
- 1. הלחם את החלק הפנימי של החפיפה נקודתית.
- 2. הלחם בהמשך עד 20 מ"מ מהקצה עם פייה ברוחב 20 מ"מ.
- 3. הלחם לסיום את החלק הסופי של 20 מ"מ. יש לשים לב שבכל זמני ההלחמה יש לעבוד במקביל עם רולר ההידוק הלך וחזור על אזור הריתוך.

הערה:

אין להשתמש במדלל מכל סוג לניקוי או ריכוך היריעה.

1.6 ציוד נדרש

כלים מקצועיים ובאיכות נדרשים לביצוע איכותי. תפר מחובר היטב ופרטים באיכות.

יישום של דבק סיקדור®

- ▲ מיקסר איכותי עם מוט ערבוב או 2 למניעת אוויר בדבק
- ▲ מברשת/ מרית// מלג'
- ▲ מסקינג טייפ

ציוד להלחמה

- ▲ סקוטש ברייט פד או נייר דבק
- ▲ לייסטר לאוויר חם
- ▲ מברשת לניקוי אקדח אוויר
- ▲ רולר גומי קשיח להידוק



7. בטיחות ובריאות

1.7 ציוד מגן אישי



התנהלות עם מוצרי אפוקסי יכולים לגרום לגירוי בעור, חדירה לעיניים או גירוי בדרכי הנשימה אף וגרון.

- משקפי מגן מתאימים ימנעו פגיעה בעיניים בזמן ערבוב החומר ויישומו.
- נעלי בטיחות, כפפות וביגוד מגן על העור להילבש כל זמן הביצוע.
- תמיד בגמר השימוש ולפני מגע עם מזון יש לרחוץ ידיים עם סבון מתאים.

בנוסף לביגוד מגן מומלץ גם להשתמש בקרם הגנה על העור. אם מוצר מגע של אפוקסי מעורבב עם ביגוד, יש להסיר מיד מאחר ויכול דרך הביגוד לגרום לכוויה בעור (מגירוי חזק). במקרה של מגע מקרי יש לנקות מהעור מיד את החומר. אין להשתמש במדלל מכל סוג שהוא מאחר ויעזור להחדיר את החומר לעור. ניקוי כלים וציוד ימנע תמיד מגע של שאריות חומר עם חלקי גוף. למרות אמצעי המגן אם בכל זאת נוצר מגע

2.7 עזרה ראשונה



במקרה של פגיעה בעור, בעיניים או במערכת הנשימה / בליעה יש לפנות מידית לעזרה רפואית. אין לעודד או לגרום להקאה ללא נוכחות רופא.

יש לשטוף את העיניים עם הרבה מים זורמים למעלה ולמטה במשך 10 דקות ואח"כ לקרוא לרופא. יש להסיר עדשות מגע.

יש לשטוף את העור עם הרבה מים זורמים במשך 10 דקות. בגדים עם לכלוך מהחומר יש להסיר מיד ולפנות לבדיקת רופא.

לקבלת פרטים מלאים יש לעיין בגיליון הבטיחות המעודכן של כל מוצר (MSDS).

8. איכות סביבה

1.8 ניקוי כלים וציוד

חומר שלא התקשה ניתן לנקות עם מדלל מסוג סיקה טינר C
חומר שהתקשה ניתן להוריד באמצעים מכאניים בלבד

2.8 פינוי פסולת

יש לאסוף ולאחסן שאריות חומר במיכל מתאים וסגור לפני התקשות.
חומרים מסוכנים ואריזות ריקות חובה ולפנות בהתאם להוראות הרשות
המקומית והמשרד להגנת הסביבה.



אפוקסי שהתקשה לפנות יחד עם חומרים דליקים אחרים למקום שריפה מאושר, בשום מקרה אין לשרוף בשטח פתוח עקב סכנת אדים רעילים שעשויים להשתחרר, חומר שלא התקשה יש לפנות עם חומרים קורוזיביים אחרים ובאופן נפרד מחומרים אחרים בכל מקרה יש לפעול לפי ההוראות המפורטות ע"י הרשויות המקומיות והמשרדים הממשלתיים המתאימים.

9. הערות משפטיות

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. ההבדלים בין חומרים, תשתיות ותנאי אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או מכל ייעוץ אחר שיוצע, מצג כלשהו בקשר לאפשרויות מסחור 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.

גילאר בע"מ

רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין

טל: 03-9019004

פקס: 03-7407238

טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004