

איטום וחיפוי בריכות שחייה

גילאר - Sika ישראל



גילאר בע"מ
BUILDING TRUST



המלצות כלליות לאיטום וחיפוי בריכת שחייה בקרקע

מסמך זה מכיל המלצות ליישום מערכת צמנטית לאיטום וחיפוי בריכות שחייה בקרקע ומבוסס על דור חדש ומתקדם של מערכות חומרי איטום של חברת "סיקה". כל המוצרים המוגדרים במסמך זה תואמים זה לזה ועומדים בדרישות EN 1504-2, EN 14891, ת"י 6551, ת"י 1555 ות"י 6422 וכל תקן רלוונטי אחר.

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

כל דפי המוצר זמינים באתר גילאר www.gilar.co



טינר C להסרת לכלוך ואבק, יש למלא את המגרעת בסיקדור **31 פלוס** ולזרות קוורץ **סיקדור 501**, כמפורט לעיל. לאחר ייבוש, מומלץ לאטום את המישק בין הצינור לבטון ההיקפי ע"י הדבקת סרט **סיקה סיל טייפ F**. ההדבקה תבוצע עם **סיקה סיל POOL** ע"ג פריימר (בהתאם לסוג הצינור). יש להקפיד על מריחה נקייה על התשתית ועל גב הסרט בלבד, ללא בליטות בתשתית מעבר לסרט.

6 | לאחר הכנת התשתית לאיטום וייבוש החומרים לעיל, יש לבצע בדיקת הצפה של הבריכה כדי ליצור לחץ הידרוסטטי ולבחון אטימות מלאה של קירות ורצפת הבטון. במידה וקיימות נזילות מים יינתן פתרון נקודתי ע"י המחלקה הטכנית של גילאר. **לאחר בדיקות הצפה יש לקבל אישור מיועץ האיטום לגבי המשך עבודות האיטום והחיפוי.**

תיקוני מישוריות בקירות



תיקון מישוריות בקירות עם **סיקה קריט POOL**

החלקת הקיר ותיקונים במישוריות יבוצעו כיומיים לאחר בדיקת ההצפה וריקון הבריכה.

1 | יש להרטיב את תשתית הבטון למצב רווי יבש-פנים, ללא מים עודפים. על התשתית להיות לחה ונקייה, ללא אבק ולכלוך.

2 | שכבת הטיח תבוצע עם טיח פולימרי מיוחד לבריכות **סיקה קריט POOL** בתוספת 1 ל' **סיקה**

לטקס סופר (יש להפחית את כמות המים בתערובת בהתאם). שכבה זו תבוצע בשיטת המייאקים (בלבד) במרחק 1.5 מ"א, לשמירה על עובי טיח 6 מ"מ לפחות בין המייאקים.

2.1 | יש למרוח את הטיח בעזרת מאלג' ולהדקו היטב לתשתית. סה"כ עובי הטיח בקירות יהיה עד 25 מ"מ, כאשר שכבת ההרבצה הראשונה תהיה מסורקת בעובי שאינו עולה על 8-6 מ"מ, וכל שכבה עוקבת ליישור והחלקת התשתית תיושם בעובי של עד 10 מ"מ. יש להקפיד לא לגרד את הטיח בעודו רטוב על מנת למנוע סדיקה והתנתקות מהתשתית.

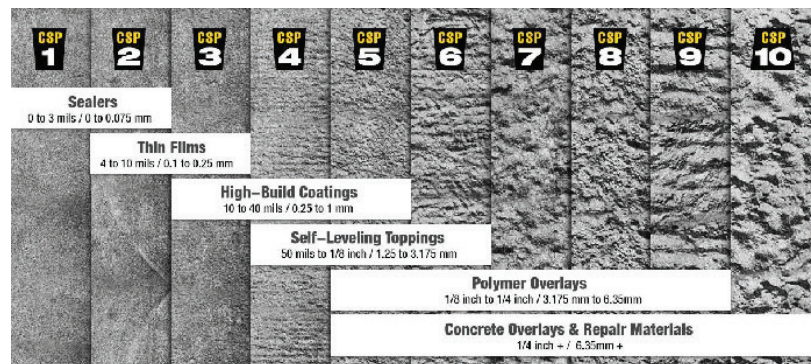
2.2 | יש לבצע אשפורה במשך 72 שעות לפחות, 3 פעמים ביום.

הערה: סעיף זה מתייחס לתיקוני מישוריות בקירות בלבד. לתיקון מישוריות ברצפה ראה מסמך המלצות **"תיקוני סקריד לרצפות בטון אופקיות או משופעות"**.

1 | יש להסיר חלקי בטון רופפים עד הגעה לבטון חזק ויציב ללא סימני סגרגציה וחללים בבטון חוזק המתיחה של פני הבטון יהיה 1.5 מגפ"ס לפחות. תיקוני סגרגציה ושברים בבטון, ככל שיהיו, יבוצעו באמצעות **סיקה רפ פאוור** (מלט צמנטי פולימרי בסיווג R4 לתיקוני בטון בשיטת ההטלה). תיקוני חללים גדולים בקירות הבריכה יבוצעו בעזרת **סיקה גראוט 340** בשיטת היציקה (עם תבנית).

2 | יש לפתוח את פני הבטון ולהסיר שכבת לייטנס (מי-צמנט) ע"י ליטוש מכאני עדין או שטיפת מים בלחץ גבוה (600-1000 בר), עד הגעה לחוזק מתיחה של פני הבטון 1.5 מגפ"ס לפחות ודרגת חספוס CSP-3 לפי מניפת ICRI: כמפורט בתמונה:

3 | יש לחתוך ברזלי זיון / חוטי קשירה, במידה וקיימים, לעומק 8



מ"מ מפני הבטון, ולסתת את הבטון מסביבם (יצירת שקע בעומק מינימלי 8 מ"מ ובקוטר 5-6 ס"מ), למלא בסיקדור **31 פלוס** ובעוד החומר טרי לזרות קוורץ **סיקדור 501**, ליצירת חספוס ותשתית נאותה בסיקדור **31 פלוס**.

4 | טיפול בסדקים מעל 0.4 מ"מ:

יש לחרוץ את הסדקים למידות של 6x6 מ"מ, למלא בסיקדור **31** ולזרות קוורץ **סיקדור 501**, כמפורט לעיל. לאחר ייבוש יש לאטום את אזור הסדק עם סרט אטימה גמיש **סיקה סיל טייפ F** שיודבק אל התשתית באמצעות שכבה בשרנית של **סיקה לסטיק 1A**. לאחר כשעה ניתן ליישם את יתר השכבות של **סיקה לסטיק 1A** כחלק ממערכת האיטום, ולוודא כיסוי מוחלט של הסרט.

5 | מעברי צנרות:

תת-סעיף 1.5. יש להסיר את פרופיל הגיבוי בכל היקף הצינור ולבצע סיתות לפני הבטון להסרת חלקי בטון רופפים. במידה ולא הוכנס פרופיל גיבוי לפני היציקה, יש לבצע בזירות מגרעת במידות 10x10 מ"מ סביב הצינור.

תת-סעיף 2.5. לאחר חספוס הפלדה וניקוי באמצעות **סיקה**



1 | הדבקת האריחים.

1.1 | יש להקפיד על מריחה דקה של הדבק בעובי 4-5 מ"מ באמצעות מרית על שכבת האיטום על שטח של 1 מ"ר, על מנת שהדבק לא יתייבש ויקבל קרום. יש לסרק את הדבק בכיוון מקביל לפאה הקצרה של האריח.

1.2 | יש ליישם שכבה נוספת של 2-3 מ"מ (בהתאם לגודל האריח) על כל שטח גב האריח (לאחר ניקוי והסרת אבק באמצעות סמרטוט לח או מברשת סיבים קשים) בצורה אחידה עם צדו החלק של המאלג' (לא עם כף טייחים).

1.3 | יש להניח את האריח על התשתית המכוסה דבק ("רטוב על רטוב"), תוך טלטול לצדדים בכיוון ניצב לפסי הסירוק ליצירת הידבקות מלאה בגב האריח ללא תעלות אוויר (אין להשתמש בפטיש להצמדת האריח לתשתית). סה"כ עובי הדבק בין האריח לתשתית 6-8 מ"מ.

1.4 | פילוס האריח הדבוק יבוצע בעזרת פטיש גומי. בעבודות פסיפס יש לבצע הידוק של הפסיפס בעזרת לוח עזר תוך הוצאת דבק מהפגות. יש להקפיד על ניקוי דבק טרי שחדר לפגות, כדי שמילוי הרובה בהמשך יבוצע לכל עומק (עובי) האריח.

2 | למילוי הפגות מומלץ להשתמש ברובה אפוקסית **סיקה סרם אפוקסי** (מתאים גם לעבודות פסיפס).

3 | תפרי ההרפיה מומלץ לבצע בכל פינות הבריקה (קיר/קיר, רצפה/קיר), בקרבה לאביזרים שונים המוטבעים בין



תפרי הרפיה ופינות עם
סיקה סיל Pool

אריחי החיפוי, לאורך מסלולי השחייה וכן כל כ-3 מ' לרוחב הבריקה בניצב לתפרים שלאורך המסלולים. תפרי ההרפיה יהיו ברוחב כ-6 מ"מ לפחות לכול עומק האריח, וימולאו במסטיק סיליקון גמיש מותאם לבריקות מסוג **סיקה סיל Pool** ע"ג **סיקה פריימר 3N** (יש להמתין לייבוש הפריימר לפני יישום המסטיק).



מילוי רובה עם **סיקה סרם**
רובה אפוקסית

הערה: מומלץ לדחות את מילוי הבריקה במים 14 יום לפחות לאחר סיום מלאכת ההדבקה כמפורט לעיל, על מנת להפחית תופעות תפרחת מלח וכדומה.

מומלץ להתחיל את עבודת האיטום 14 יום לפחות לאחר סיום אשפרת הטיח על מנת להפחית תופעות תפרחת מלח וכדומה, ובכל מקרה לא פחות מ-7 ימים לאחר סיום האשפרה.

1 | יש להרטיב את תשתית הבטון למצב רווי יבש-פנים, ללא מים עודפים. על התשתית להיות לחה ונקייה, ללא אבק ולכלוך.



איטום פינות וחיבורים בין
תשתיות עם **סיקה סיל טייפ F**

2 | יש לשריין עם סרט אטימה גמיש מסוג **סיקה סיל טייפ F** בחיבורי קיר/רצפה, קיר/קיר. הסרט יוטבע בשכבה ראשונה בשרנית של הסיקה **לסטיק 1A**. בעת יישום יתר השכבות של הסיקה **לסטיק 1A** יש לוודא כיסוי מוחלט של הסרט.

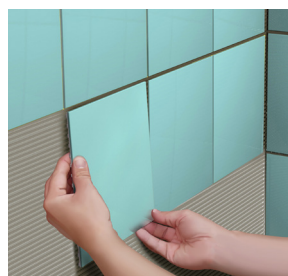
3 | עבודת האיטום תבוצע באמצעות חומר אטימה צמנטי חדשני גמיש **סיקה לסטיק 1A** ליישום ב- 2-3 שכבות, בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר. יש להמתין 3-4 שעות בין השכבות (לפי תנאי מז"א).



שכבת איטום **סיקה לסטיק 1A** -
ניתן ליישום עם מאלג' או בהברשה

4 | יש להמתין לייבוש החומר 3-4 ימים לפחות לפני עבודות הדבקת האריחים, ולהגן על המוצר מגשם/מים בזמן זה.

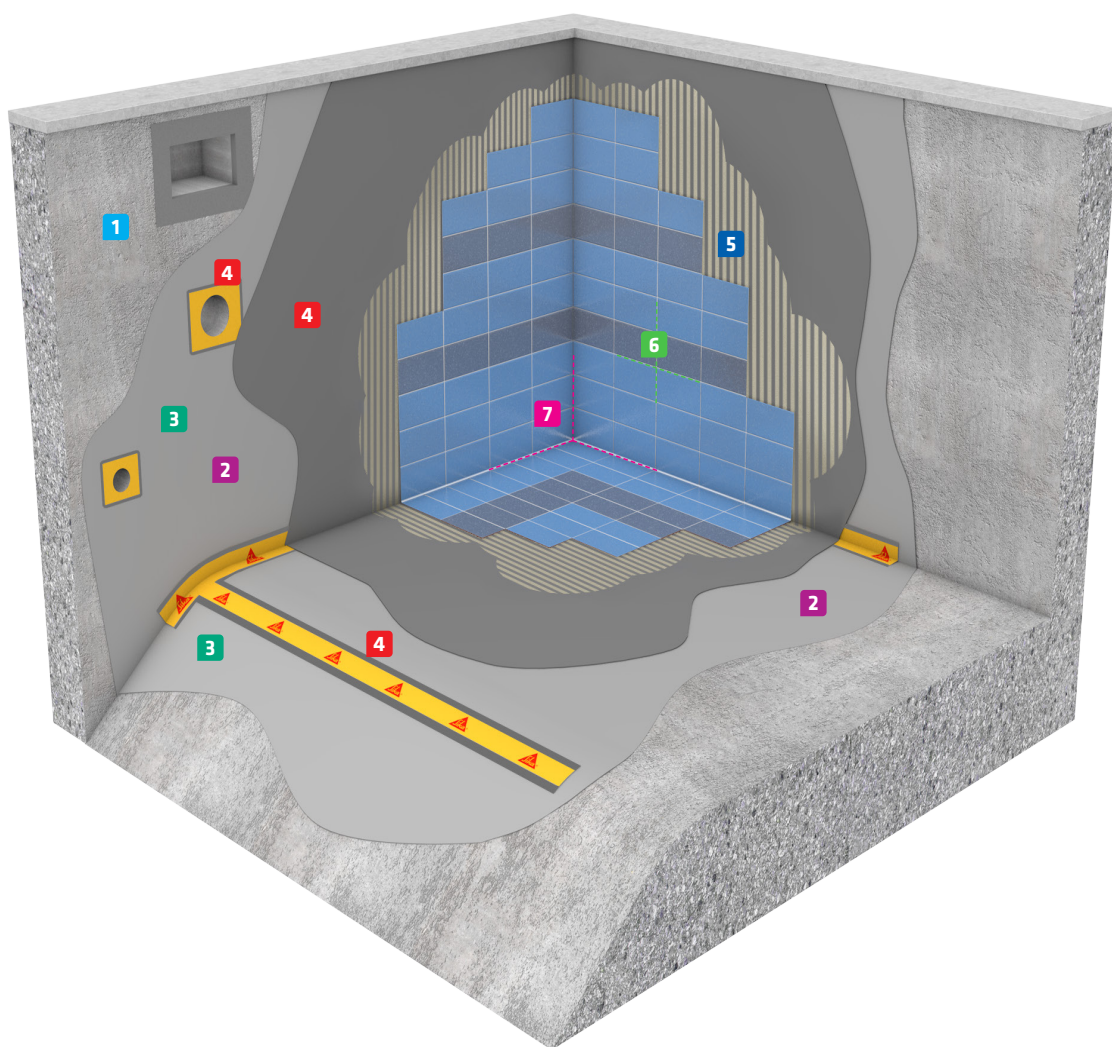
חיפוי אריחים / הדבקת פסיפס



הדבקת אריחים עם **סיקה סרם 235 פלקס**

כ- 3-4 ימים מגמר מריחת חומר האיטום ניתן לבצע הדבקת אריחים ע"ג תשתית יבשה ונקייה, ללא אבק ולכלוך, באמצעות דבק גמיש **סיקה סרם 235 פלקס** מסוג C2TE S2 בשיטות ההדבקה המקובלות וכנדרש על פי התקנים הרלוונטיים.

מערכת איטום לבריכת בטון על הקרקע



פינות וחיבורים

סיקה סיל טייפ F 3



יישור תשתית

סיקה קריט Pool 2 או מערכת סיקה סקריד הארדטופ ברצפה בקירות



תשתית בטון 1

איטום חיבורים

סיקה סיל Pool 7



מילוי מישקים

סיקה סרם רובה אפוקסית 6



הדבקת אריחים

סיקה סרם 235 פלקס 5



שכבת איטום

סיקה לסטיק 1K 4



- 1 | בבחירת החומרים ושיטת הביצוע הנבחרת בכפוף לאישור והנחיות המתכנן.
- 2 | אריחי הקרמיקה או הפסיפס יעמדו בדרישות התקן לאריחים המתאימים לבריכות שחיה. במידה ומסופק פסיפס עם גב רשת, חובה לאשרו במחלקה הטכנית של גילאר.
- 3 | במידה ולאחר בדיקת ההצפה יתגלו נזילות, יש לאטום את אזורי חיבור קיר/רצפה, קיר/קיר עם סרט אטימה **סיקה סיל טייפ F** עוד בטרם יישום שכבת הטיח המיישר ומערכת האיטום הסופית שתכלול אף היא יישום סרט אטימה כמפורט לעיל.
- 4 | במידה ונדרש חומר גמיש לאיטום צנרת פנימית, סקימרים וכדומה, יש למרוח על הצינור **סיקה פריימר 3M** (ע"ג צינור פלדה) או **סיקה פריימר 215** (ע"ג צינור פלסטיק), ולאחר מכן למלא עם מסטיק **סיקה סיל Pool +** זריית קוורץ **סיקדור 501** על המסטיק בעודו טרי. יש ליישם את המסטיק כעבור 28 יום מגמר יציקת הבטון.
- 5 | יש להגן על כל שטח הבריכה מפני שמש ישירה, רוחות וגשמים, בזמן העבודות ובמשך 72 שעות לאחר היציקה, לפחות לקבלת תוצאות מיטביות.
- 6 | אין לחרוג מכמויות המים המצוינות בדפי המידע הטכניים. חריגה עלולה להתבטא באובדן חוזק או סדיקה.
- 7 | יש לבצע את עבודות התיקון עם מי שתיה בטמפרטורה נמוכה מ-25°C בטמפר' סביבה בין 5°C-35°C.
- 8 | אחסון החומרים יהיה במקום מוצל ומאוורר.
- 9 | בכל מקרה שתידרש הדרכה או ביקור בזמן העבודה, יש לזמן את נציגי גילאר בתיאום מראש.
- 10 | לזמני המתנה בין שכבות, התחברות, שיטות עבודה והנחיות מפורטות נוספות יש לעיין בדפי המידע הטכניים של המוצרים אותם ניתן למצוא באתר גילאר או בפנייה למח' השיווק של חב' גילאר.

הגבלת אחריות:

המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ושימוש 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 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, שיינתנו ע"פ דרישה.



לייעוץ טכני, מקצועי ניתן לפנות אלינו: **054-4520625** נעמי | **054-4527571** יעל



לפרטים נוספים לחצו