

# איטום חדרים רטובים

## גילאר - SIKA ישראל

גילאר בע"מ

BUILDING TRUST

# מפרט כללי לאיטום חדרים רטובים

כיום, במרבית החדרים הרטובים תשתית הרצפה זהה ומבוססת על בטון. מקובל לאטום רצפת חדרים רטובים במערכת צמנטית כדוגמת **סיקה לסטיק 1K** ו/או מערכת ביטומנית **סיקה איגולפלקס 102 / 301**. לעומת זאת, תשתית הקירות לרוב משתנה, כגון תשתית בטון / בלוק שחור / בלוק לבן או לוח גבס / לוח פאנל אטום, ויש להתאים את המערכת הנכונה לתשתית הקיימת.

מפרט זה מכיל הנחיות ליישום מערכת איטום חדרים רטובים ומבוסס על דור חדש ומתקדם של מערכות חומרי איטום של חברת "סיקה." כל המוצרים המוגדרים במפרט זה תואמים זה לזה ועומדים בדרישות EN 14891, EN 1504-2, ת"י 1555, ת"י 6422 ות"י 4004.

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

כל דפי המוצר זמינים באתר גילאר www.gilar.co.il



# הכנת תשתית

**1** | בתחתית קירות החדר יש לצקת חגורת בטון ועליה לבנות את הקיר. עובי החגורה כעובי הקיר כך שפני הקיר יהיו מיושרים עם החגורה, משני צדיה (פנים וחוץ). גובה חגורת הבטון יהיה לפחות 3-2 ס"מ מעל פני הריצוף העתידי.

**2** | יש לצקת סף דלת הנמוך ב-2 ס"מ מגובה הריצוף, כך שהאריח במפגש החדר הרטוב עם האריחים מחוץ לחדר יבוצע בהדבקה ישירה ע"ג החגורה (ללא שכבת מילוי). תערובת יציקת הבטון בתוספת תוסף דבק **סיקה לטקס סופר** בכמות 10-15% ממשקל הצמנט בתערובת.

**3** | יש לטייח את הקירות ב-2-1 שכבות בעובי 10-6 מ"מ כל שכבה, ע"פ הנדרש ליישור הקיר, בעזרת טיח צמנטי אוטם ליישור והרבצה **סיקה קריט Pool**, כולל אשפרה כנדרש.

**4** | לביטון צנרת, יש להוסיף לתערובת הבטון **סיקה לטקס סופר**, כ-10-15% ממשקל הצמנט בתערובת. יש להקפיד על ביטון בעובי 1.5 ס"מ לפחות מעל הצנרת, ולהימנע ככל הניתן מיצירת "עמקים" בין הצינורות. בעת ביטון צנרת היוצאת מרצפת החדר/ הצינור הגמיש של האמבטיה יש להקפיד על השארת מרווח של מספר ס"מ כך שתתאפשר מריחת חומרי האיטום בין הצינור לבין הרצפה. חובה לבצע אשפרה מס' פעמים רב ככל הניתן במשך 72 שעות לפחות.

**5** | חיבורי קיר/רצפה, קיר/קיר וחיבורים בין תשתיות שונות יאטמו באמצעות סרט אטימה גמיש **סיקה סיל טייפ F**. הסרט יוטבע בשכבה ראשונה בשרנית של **סיקה לסטיק 1K**. לאחר התקשות השכבה הראשונה יש לכסות את הסרט עם שכבה עליונה של **סיקה לסטיק 1K** (כחלק משכבת האיטום הצמנטי, כמפורט בהמשך).



**6** | צנרת הדלוחין העוברת בין הקומות תבוטן בתחתיתה ע"י יציקת קוביית בטון עם **סיקה גראוט 214** (עם טפסנות) בגודל כיסוי הצינור העתידי, כולל לוחות הגבס. גובה הקובייה יהיה גבוה ככל הניתן (רצוי כמה ס"מ מעל גובה הריצוף העתידי).

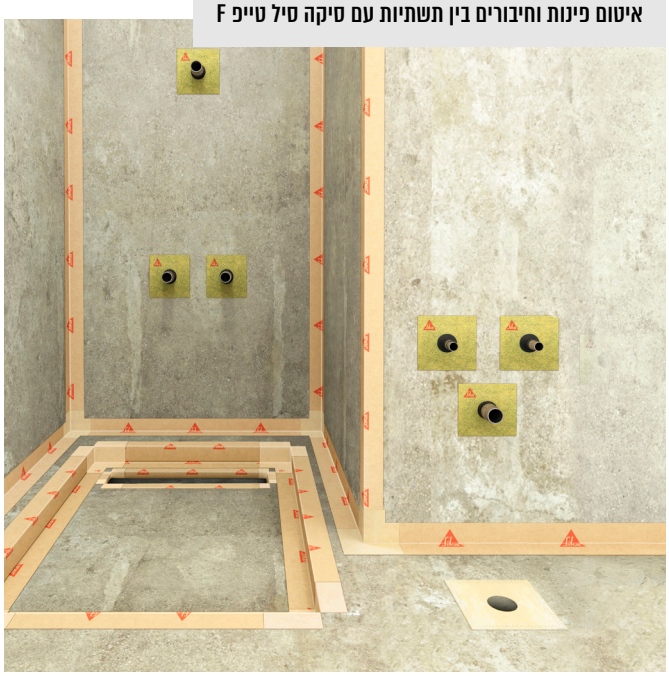
**7** | יש להמתין להתקשות מלאה של הבטון ולבצע הרטבה לפני תחילת עבודות האיטום הצמנטי. על תשתית הבטון לעבור בדיקת שריטה לפני מריחת מע' האיטום על מנת לוודא פני בטון חזקים ולא מתפוררים (חוזק התשתית לשליפה יהיה מעל 1 מגפ"ס).

**8** | לאחר ביטון הצנרת כנדרש ע"פ התקן ויציקת סף דלת, יש לנקות את קירות החדר והרצפה מאבק, גראדים, חומרים ומזהמים שונים העלולים להפריע להידבקות מערכת האיטום אל התשתית.

תשתית מוכנה לאיטום



איטום פינות וחיבורים בין תשתיות עם סיקה סיל טייפ F



## איטום קירות (ע"ג תשתית טיח/הרבצה/בטון)

**1** | יש להרטיב את תשתית הבטון למצב רווי יבש-פנים, ללא מים עודפים.

**2** | האיטום הצמנטי של קירות הבטון יבוצע באמצעות **סיקה לסטיק 1K**, חומר איטום צמנטי פולימרי גמיש חד-רכיבי. האיטום יתבצע ב-2-1 שכבות, בצורת שתי וערב, בכמות כוללת של 2.5 ק"ג/מ"ר. היישום יבוצע באופן אחיד ומלא על כל התשתית, ללא בועיות, תוך התקדמות מלמעלה כלפי מטה.

**הערות:**

- במידה והיישום מתבצע בשכבות, יש להמתין 1.5 שעות לפחות בין השכבות (תלוי בתנאי מז"א). במידה והשכבה השנייה תיושם למחרת, יש לנקות היטב מאבק לפני היישום.
- לאיטום ע"ג תשתית גבס, יש לפנות למח' הטכנית בגילאר לקבלת הנחיות.

שכבת איטום צמנטי סיקה לסטיק 1K



## איטום רצפה

**1** | יש להרטיב את תשתית הבטון למצב רווי יבש-פנים, ללא מים עודפים.

**2** | שכבת האיטום הראשונה של רצפת הבטון תבוצע באמצעות **סיקה לסטיק 1K**. האיטום יתבצע בשכבה אחת בכמות כוללת של 2.5 ק"ג/מ"ר בצורת שתי וערב ע"ג תחתית הקירות, מגובה כ-15 ס"מ מעל פני הריצוף, ימשיך בפינות ולאחר מכן על כל רצפת החדר עד להגעה לכיסוי אחיד ומלא, ללא בועיות ושלוליות.

**3** | לאחר התייבשות מלאה של ה**סיקה לסטיק 1K**, יש לוודא כי תשתית החדר נקייה ומוכנה לשכבת האיטום הביטומני (ראה סעיף "הכנת התשתית").

**4** | האיטום הביטומני ע"ג האיטום הצמנטי יבוצע באמצעות **סיקה איגולפלקס 301** או **סיקה איגולפלקס 102**, חומרים ע"ב שרפים סינתטיים ואמלוסיה ביטומנית, חד-רכיביים ומוכנים לשימוש. האיטום יתבצע ב-2-1 שכבות בכמות כוללת של 3.5-4 ק"ג/מ"ר בצורת שתי וערב ע"ג תחתית הקירות, מגובה כ-5 ס"מ מעל פני הריצוף, ימשיך בפינות ולאחר מכן על כל רצפת החדר עד להגעה לכיסוי אחיד ומלא, ללא בועיות ושלוליות (בפרט בפינות ואזורים נמוכים בסמוך לצנרת). יש להמתין כ-6-4 שעות לפחות בין השכבות (תלוי בתנאי מז"א). במידה והשכבה השנייה תיושם למחרת השכבה הראשונה יש לנקות היטב מאבק לפני היישום.

**5** | 72-48 שעות לפחות לאחר סיום המריחה (תלוי בתנאי מז"א), ניתן לבצע בדיקת הצפה (ראה סעיף "דגשים לבדיקת הצפה").

**הערה:** בסיום עבודת האיטום, יש למנוע כניסת פועלים לחדר עד יישום שכבת המילוי מתחת לאריח (עדיפות לחול מיוצב ע"פ סומסום). עבודות בנייה, ככל שיהיו, יבוצעו לאחר המילוי.

שכבת איטום ביטומני סיקה איגולפלקס 301 או סיקה איגולפלקס 102



# דגשים לבדיקת הצפה

**1** | אין לאפשר עבודות בנייה בחדר בזמן ההמתנה לבדיקת ההצפה. עבודות בנייה ייעשו רק לאחר מילוי שכבת הסומסום.

**2** | הצפת החדר הרטוב תתבצע לאחר בדיקת החדר ואישור מנהל העבודה בלבד, ולא פחות מ-72-48 שעות (תלוי בתנאי מז"א) בהם לא בוצעו שום תיקונים באיטום החדר.

**3** | גובה ההצפה יהיה כגובה חגורת הכניסה לחדר.

**4** | בדיקת ההצפה תימשך לפחות 72 שעות, בהן יש לחפש מוקדי נזילה מהחדר (בתחתית קירות היקפיים, חגורת כניסה, תקרת הקומה התחתונה).

**5** | לאחר סיום בדיקת ההצפה, במקרה בו לא נמצאו נזילות: יש לרוקן את המים, לייבש את הרצפה ולפרוס בד גיאוטכני.

**6** | במקרה בו נמצאה נזילה: יש לרוקן את המים ולייבש היטב את התשתית. במקרה ואזור הכשל ברור, יש לתקן נקודתית. במקרה בו אזור הכשל אינו ברור, יש לבצע שכבת איטום נוספת ע"ג **כל שטח החדר** ולאחר מכן לבצע את בדיקת ההצפה מחדש (לאחר 2 ימים לפחות לייבוש שכבת התיקון, תלוי בתנאי מז"א).



# הדבקת אריחים בקירות

הדבקת האריחים על הקירות תבוצע בעזרת דבק אריחים צמנטי גמיש **סיקה סרם 135N** מטיפוס C1TE S1. במידה והחיפוי יבוצע באמצעות אריחי גרניט פורצלן, קרמיקה או אריחים גדולים, ההדבקה תבוצע בעזרת דבק אריחים צמנטי גמיש **סיקה סרם 255 סטאר פלקס** מטיפוס C2TE S1. החומרים הנ"ל עומדים בדרישות ת"י 4004. ההדבקה ע"ג הקירות תבוצע בהתאם לדרישות ת"י 1555. יש לוודא כי אריחי קרמיקה עברו בדיקות ועמדו בדרישות התקן. הדבקת אריחים דקי גלזורה ובעלי ספיגות גבוהה מחייבת התייעצות עם המח' הטכנית של גילאר.

**1** | יש לבצע בדיקת מישוריות קיר בעזרת פלס באורך 2 מ'. סטייה מעל 8 מ"מ תתוקן בעזרת הדבק **סיקה סרם 135N** עם צדו החלק של מאלג' עד קבלת קיר ישר. יש לבצע אשפרה לאזור התיקון ולהמתין לייבוש מלא לפני עלייה עם שכבת ההדבקה.

**2** | בעזרת מאלג' משונן (ע"פ דרישות התקן ובהתאם לגודל האריח), יש ליישם על התשתית שכבה משוננת בשטח של 0.5 מ"ר כל פעם. כיוון הפסים יהיה מקביל לפאה הקצרה של האריח.

**3** | יש למרוח שכבה דקה ואחידה בעובי 2 מ"מ על כל שטח גב האריח, עם צדו החלק של המאלג' (לא עם כף טייחים).

**4** | יש להצמיד את האריח לקיר, תוך הזזת האריח לצדדים (בניצב לכיוון פסי הדבק) להבטחת הידבקות מלאה של גב האריח לקיר, ללא חללי אויר. על עובי הדבק בין האריח לקיר להיות קטן מ-8 מ"מ. רוחב הפוגות בין האריחים יהיה 3 מ"מ בקירות, ובפינות (מפגש רצפה/קיר, מדפים שקועים וכו'): 5-6 מ"מ.

**הערה:** מומלץ לבצע פירוק מדגמי של אריחים במהלך העבודה על מנת לוודא כיסוי של לפחות 90% דבק בגב האריח.

**5** | מיד בסיום הצמדת האריח יש לנקות את הפוגות משאריות דבק.

הדבקת אריחים עם סיקה סרם 135N / 255 סטאר פלקס



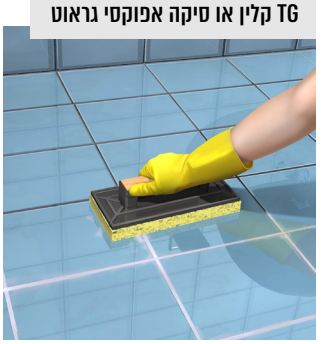
# מילוי רובה

**1** | ע"ג תשתית נקייה מאבק ושאריות דבק, יש לעבור עם ספוג לח בתוך הפוגה. אין להשתמש בחומצות לניקוי הפוגה.

*ניתן למלא את הפוגה ברובה אקרילית מסוג **סיקה סרם TG קלין** תוך הקפדה על מנת המים המצוינת בדף המוצר, או רובה אפוקסית **סיקה אפוקסי גראוט**. אין להשתמש בחומצות לניקוי הרובה לאחר היישום.

**2** | בפוגות פינתיות וסביב אביזרים וציוד לא יבוצע מילוי רובה אלא מסטיק סיליקוני עמיד עובש ופטריות מסוג **סיקה סיל C**, או **סיקפלקס 11FC** באזורים מוסתרים.

מילוי רובה עם סיקה סרם TG קלין או סיקה אפוקסי גראוט



איטום אביזרים / פינות עם סיקה סיל C או סיקפלקס 11FC



# הערות ודגשים כלליים לעבודה

**1** | בעבודה ע"ג לוחות גבס, בלוקי גבס, וילה בורד או לוחות אחרים נדרש לקבל הנחיות מיוחדות מהמח' הטכנית של גילאר.

**2** | במידה ותבוצע רולקה צמנטית, מומלץ להוסיף תוסף דבק סיקה לטקס סופר לתערובת הבטון בכמות של כ-10-15% ממשקל הצמנט בתערובת. יש להקפיד על יצירת רולקה בגודל 5X5 ס"מ לפחות.

**3** | ערבוב החומרים יבוצע בערכות שלמות בלבד.

**4** | ערבוב החומרים יבוצע בעזרת מערבל חשמלי בלבד (לא עם פטישון/מקדחה). יש להימנע מערבוב מהיר המכניס אוויר אל התערובת ומעלה את הטמפרטורה שלה.

**5** | יש לעבוד עם החומרים הנ"ל בטמפ' סביבה שבין 5°c-30°c (עדיפות לטמפרטורות נמוכות ככל הניתן) ולדאוג להגנה מפני שמש, רוחות חזקות וגשם.

**6** | אחסון החומרים יהיה במקום מוצל ומאוורר ומוגן מרטיבות וגשם.

**7** | לחומרים הדורשים אשפרה, יש לבצע אשפרה מס' פעמים רב ככל הניתן ולפחות 3 פעמים ביום, במשך 3 ימים לפחות.

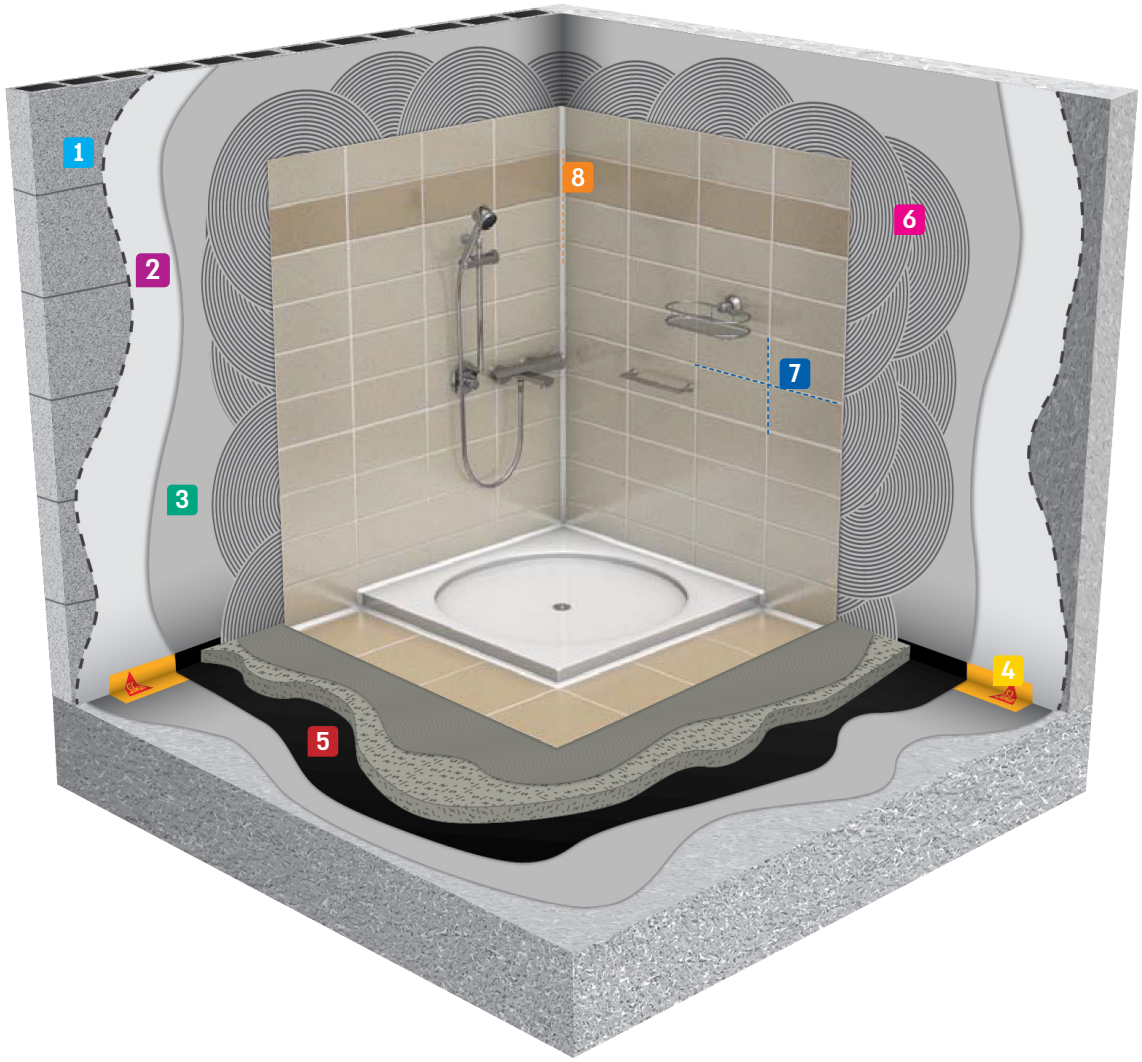
**8** | לנתוני חומרים ודרישות ספציפיות יותר יש לעיין בדפים הטכניים המעודכנים ביותר של החומרים. את העותק המעודכן של דף המוצר הטכני ניתן למצוא באתרwww.gilar.co.il או בפנייה למח' השיווק של חברת גילאר בטל' 03-9019004.

---

**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 ייעוץ אחר שיוצע, 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.

# איטום קירות על גבי תשתית בטון / בלוק שחור / בלוק לבן




1 תשתית בטון / בלוק שחור / בלוק לבן

**טיח אטימה**

2 סיקה קריט Pool



**שכבת איטום**

3 סיקה לסטיק 1K



4 סיקה סיל טייפ F



5 סיקה איגולפקס 301 **או** סיקה איגולפקס 102



**הדבקת אריחים**

6 סיקה סרם 135N (אריחים סופגים) **או** סיקה סרם 255 סטאר פלקס (קרמיקה ופורצלן)



**מילוי מישקים**

7 סיקה סרם TG CLEAN **או** סיקה סרם רובה אפוקסית



**איטום חיבורים**

8 סיקה סיל C **או** סיקפלקס 11FC



# איטום קירות על גבי תשתית לוח פאנל אטום / לוח גבס ירוק




**1** תשתית לוח גבס ירוק / לוח פאנל אטום

**שכבת איטום**

**2** סיקה גרד 551S אלסטיק פריימר



**שכבת איטום**

**3** סיקה לסטיק 1K



**4** סיקה סיל טייפ F



**5** סיקה איגולפקס 301 **או** סיקה איגולפקס 102





**הדבקת אריחים**

**6** סיקה סרם 135N (אריחים סופגים) **או** סיקה סרם 255 סטאר פלקס (קרמיקה ופורצלן)





**מילוי מישקים**

**7** סיקה סרם TG CLEAN **או** סיקה סרם רובה אפוקסית





**איטום חיבורים**

**8** סיקה סיל C **או** סיקפלקס 11FC











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

**לפרטים נוספים לחצו**