BUILDING TRUST

דף מידע טכני

סיקה לסטיק ® 590

ממברנת אטימה נוזלית לאיטום גגות שטוחים, מבוססת טכנולוגיה היברידית חדשנית ועמידות משופרת במים עומדים.

תיאור המוצר

סיקה לסטיק 590 הינה ממברנת איטום נוזלית על בסיס פוליאוריטן-אקריל עם תכונות משופרות של עמידות בUV ועמידות למים עומדים.

בעלת אלסטיות גבוהה המאפשרת גישור על סדקים ומקנה מראה אסתטי לגגות שטוחים. המוצר מיועד ליישום בגלילה או בהתזה וניתן לשריון עם רשתות פליז או זכוכית.

שימושים

- איטום בבניה חדשה או בשיקום בניה קיימת.
- לאיטום גגות עם גיאומטריה מורכבת והרבה פרטים/ גישה מוגבלת.
- להארכת קיים של גגות ישנים.
- לציפוי רפלקטיבי והפחתת התחממות המבנה (בגוון לבן בלבד)

תכונות /יתרונות

- התנהגות טובה במים עומדים.
- עמידות לUV והצהבה כתוצאה ממזג אויר.
- גמישות טובה ועמידות לסדיקה.
- אינה רעילה-בסיס מים.
- חד רכיבי-מוכן לשימוש.
- הידבקות מצוינת למגוון תשתיות בניה.
- יצירת ממברנה אטומה ללא תפרים וחיבורים.
- מאפשרת נשימת התשתית.

מידע על המוצר

בסיס כימי	פוליאוריטן-אקריל (דיספרסיה)
אריזה	דליי פלסטיק, 20 ק"ג, 24 דליים במשטח.
גוון	לבן 9016 רפלקטיבי. ניתן להזמין מגוון עפ"י דרישה. *בגוונים שונים הרפלקטיביות נפגמת.
חיי מדף	12 חודשים מיום הייצור כפי שמוטבע על גבי האריזה כאשר המוצר מאוחסן בצל, בטמפ' שבין +5℃ ל +30℃ הרחק ממקור שמש ישירה.
משקל סגוליל	~1.32 ק"ג/ ליטר.
תכולת מוצרים	~63% במשקל.

מידע טכני

חוזק מתיחה	>אחרי 7 ימים $1.7N/mm^2$ לפי ASTM D412
התארכות	~360% לפי ASTM D412 .
הידבקות בקילוף	~$1.5N/mm^2$ לפי ASTM D7234
עמידות למזג אויר	עובר 1000 מחזורים ב UVA 340 . ללא סדקים, שלפוחיות, הידרדרות או התנתקות לפי ASTM G154 . למוצר בגוון 9016 בלבד לפי ASTM E903-12 . למוצר בגוון 9016 בלבד לפי ASTM C1371-15 .
רפלקטיביות	80%
פליטה תרמית	~0.91
אינדקס רפלקטיביות סולרית	~106.9 ב-$12W.m^{-2}.k^{-1}$ למוצר בגון 9016 לבן בלבד לפי ASTM E1980-11 .

מבנה מערכות

איטום ללא שריון

שכבת איטום	מוצר	תצרוכת
שכבת יסוד	סיקה לסטיק 590 מדולל ב10% מים	0.3 ק"ג/מ"ר
שכבה ראשונה	סיקה לסטיק 590	0.5 ק"ג/מ"ר
שכבה שניה	סיקה לסטיק 590	0.5 ק"ג/מ"ר

איטום עם שריון רשת סיקה לסטיק 120 או Reemat premium.

שכבת איטום	מוצר	תצרוכת
שכבת יסוד	סיקה לסטיק 590 מדולל	0.3 ק"ג/מ"ר
שכבה ראשונה	סיקה לסטיק 590	0.3 ק"ג/מ"ר
שכבה שניה	סיקה לסטיק 590	0.5 ק"ג/מ"ר
רשת	סיקה לסטיק 120 / Reemat	
שכבה שלישית	סיקה לסטיק 590	0.5 ק"ג/מ"ר
שכבה סופית	סיקה לסטיק 590	0.3-0.5 ק"ג/מ"ר

תנאי יישום

טמפרטורת סביבה	מינימום 15°C+ מקסימום 35°C+
לחות יחסית	מקסימום 80%
טמפ' תשתית	מינימום 15°C+ מקסימום 35°C+
נקודת טל	יש להיזהר מקונדנסציה. על טמפ' התשתית להיות לפחות 3°C+ מול נקודת הטל.
לחות בתשתית	מקסימום 6% ללא לחות עולה.

זמני המתנה בין שכבות

לפני יישום סיקה לסטיק 590 על סיקה לסטיק 590 שדולל ב-10% כשכבת יסוד, יש להמתין כדלקמן:

טמפ' תשתית	לחות יחסית	מינימום המתנה	מקסימום המתנה
+20°C	50%	שעתיים	*הערה 1
+30°C	50%	1 שעה	*הערה 1

לפני יישום סיקה לסטיק 590 על גבי סיקה לסטיק 590 יש להמתין כדלקמן:

טמפ' תשתית	לחות יחסית	מינימום המתנה	מקסימום המתנה
+20°C	50%	6 שעות	*הערה 1
+30°C	50%	4 שעות	*הערה 1

לפני יישום סיקה לסטיק 590 על גבי שכבה של סיקה לסטיק 590 שהוטבעה בה רשת Sika lastic fleece או רשת Sika Reemat Premium יש להמתין כדלקמן:

טמפ' תשתית	לחות יחסית	מינימום המתנה	מקסימום המתנה
+20°C	50%	24 שעות	*הערה 1
+30°C	50%	12 שעות	*הערה 1

המוצר מוכן לשימוש

טמפ' תשתית	לחות יחסית	יבש למגע	עמיד לגשם	ייבוש מלא
+20°C	50%	שעתיים	~8 שעות	3 ימים
+30°C	50%	1 שעה	~5 שעות	48 שעות

*הערה 1: הזמנים הינם תיאורטיים ומשתנים בהתאם ללחות היחסית באוויר ובטמפרטורת הסביבה. טמפרטורות נמוכות מהמצוין בטבלה תעכבנה את הייבוש בעוד שהטמפרטורות גבוהות ולחות נמוכה יזרזו את הייבוש. מומלץ לבצע בדיקות תנאים בכל עבודה כדי לקבוע תנאי ייבוש נכונים וזמנים מדויקים.

הוראות יישום

הכנת התשתית

תשתיות צמנטיות/בטון:

- על הבטון להיות בן 28 יום ובעל חוזק לשליפה של $1.5\mathrm{N}/mm^2$.
- תשתיות מינרליות ובטון יש להכין באמצעים מכאניים להסרה של קליפת מי צמנט ולקבלת פני בטון פתוחים.
- יש להסיר חלקים רופפים וחלשים וחללים יש לחשוף באופן מלא.
- תיקונים בתשתית, מילוי תפרים, חורים, סגרגציה ועוד חובה לבצע לפני היישום עם חומרים מתאימים מסדרת : "סיקה רפ, סיקה מונוטופ, סיקדור, סיקפלור או סיקה גרד"
- בליטות וזיזים יש להסיר באמצעות ליטוש או דיסק.
- יציאת אויר מהבטון כתוצאה מלחות כלואה היא תופעה נפוצה וגורמת לבועות בציפויים. חובה להעריך את תנאי הבטון וכמות הלחות בו, לפני ביצוע העבודות באמצעות מכשור מתאים. יישום המוצר בשעות אחה"צ כאשר הטמפרטורות יורדות עוזר למזער נזקים אלו.
- חובה להשתמש בפריימר (שכבת יסוד של המוצר מדולל ב-10% מים)

לבנים/אבן:

בשימוש במוצר על אבן או אריחי אבן יש להקפיד על כל הכללים החלים ביישום על תשתיות הבטון. בנוסף יש לבצע סגירה של המישקים(פוגות) בין האריחים באופן מיטבי ומומלץ לבצע רשתות באזור התפר בין האבנים. לייעוץ נוסף ניתן לפנות למחלקה הטכנית.

ערבוב

לפני השימוש יש לערבב את תכולת הדלי עם מערבל חשמלי עד לקבלת תערובת הומוגנית. יש להימנע מערבוב ארוך ומהיר כדי למנוע כניסת אויר לחומר.

יישום

לפני היישום שכבת היסוד חייבת להיות יבשה למגע. שכבת היסוד מורכבת מסיקה לסטיק מדולל ב-10% מים-במשקל ומיושמת ברולר בתצרוכת של 0.3 ק"ג/ מ"ר. לזמני המתנה פנה לטבלה המתאימה בדף זה.

איטום ללא שריון

יבוצע ב-3 שכבות. שכבת יסוד ושתי שכבות עוקבות יש להקפיד על זמני המתנה כמתואר בטבלה.

איטום עם שריון רשת(רשת 120 או Reemat Premium)

אריחי פורצלן/ צפחה:

- יש לוודא כי האריחים יציבים ומקובעות היטב לתשתית. חובה להחליף/ לתקן אזורים פגומים לפני היישום. אריחים בעלי גלזורה חובה ללטש באופן מכאני לפני היישום. מומלץ תמיד לבצע אזור ניסיון.

יריעות ביטומניות:

- יש לוודא שהיריעה הביטומנית דבוקה היטב לתשתית או מעוגנת מכאנית. על היריעה להיות שלמה ללא אזורים שנשחקו. חובה לבצע שכבת יסוד סיקה לסטיק 590 מדולל ב-10%מים. ביישום ע על יריעות ביטומניות מומלץ תמיד לבצע אזור ניסיון.

ציפויים ביטומניים:

- יש לוודא כי הציפוי אינו דביק או שומני ויש לבצע שכבת יסוד ותמיד להשתמש ברשת שריון.

מתכות:

- על המתכת להיות במצב תקין ללא חולדה או קשקשת חלודה. יש לבצע הכנה מכאנית. יש לבצע שריון מקומי ברשת על חפיפות מתכת וחיבורים בין מתכת לבטון/ תשתית אחרת.

עץ:

- על התשתית להיות במצב טוב, דבוקה היטב לתשתית או מעוגנת מכאנית.

צבעים/ציפויים:

- יש לוודא שהחומר הישן דבוק היטב לתשתית והינו יציב ורציף. יש להסיר שכבות רופפות או קילופים ולבצע שריון מעל תפרים וחיבורים.

כלי עבודה

מיקסר- חשמלי בלבד או מוט ערבוב המורכב על מקדחה.
רולר- עמיד סולבנטים, שיער קצר עד 10 מ"מ.
מברשת- עבה, עמידה בסולבנטים.
גרניק/לחץ מים- נדרש לניקוי תשתיות והסרת חלקים

- יש ליישם שכבת יסוד של סיקה לסטיק 590 מדולל ב-10% מים.
- יש ליישם שכבה ראשונה לא מדוללת במינון של 0.3 ק"ג/מ"ר.
- יש ליישם שכבה שניה במינון של 0.5 ק"ג/ מ"ר. יש להקפיד למרוח כמות שתישאר רטובה בזמן הטבעת רשת השריון.
- יש לגלגל את רשת השריון על החומר הרטוב ולהדק באופן שמבטיח הרטבה מלאה של הרשת והספגתה המלאה בחומר הרטוב.
- יש להקפיד על חפיפה של 5 ס"מ בין רשתות.
- ליישם שכבה נוספת של 0.5 ק"ג/ מ"ר על החומר הרטוב בשיטת "רטוב על רטוב" עד לכיסוי מלא של הרשת.
- לפני יישום שכבה עליונה סופית יש לבדוק ויזואלית קוצים או שערות רשת שעולים כלפי מעלה. במידה וקיימים יש להסירם עם נייר ליטוש עדין.
- לאחר ייבוש שכבת הטבעת הרשת יש ליישם שכבה סופית במינון של 0.5 ק"ג/ מ"ר.

הגבלות ליישום

- ▲ המוצר אינו מתאים לאיטום בריכות/ מאגרים הנתונים למים עומדים תמידית.
- ▲ שיפוע מינימלי הינו 0.5% ,מומלץ הינו תמיד 1% ומעלה.
- ▲ יש להגן על המוצר ב-24 השעות הראשונות מרוחות, גשמים ושלוליות.
- ▲ תמיד מומלץ לבצע את המוצר לבצע בזמן ירידת טמפרטורות- - בשעות אחה"צ והלאה.
- ▲ יש להימנע מיישום בטמפרטורות מתחת ל°C10+ ולחות יחסית מעל 80%. במידה והמוצר יושם בתנאים קשים יש להגן עליו במשך ה-24 שעות הראשונות.
- ▲ אין לאפשר שלוליות מים בין השכבות ביישום בחורף.
- ▲ בשימוש באזורים בהם קיימים מחזורי הפשרה וקיפאון והטמפרטורות בחורף מגיעות לפחות מ-°C4+ או שלג, יש לבצע על גגות בעלי שיפוע של מינימום 3%.זאת משום שמי השלג בהפשרתם מכילים כימיקלים אשר עלולים לפגוע בציפוי ודורשים ניקוז מהיר יותר עם הפשרתם.
- ▲ אין ליישם את המוצר ישירות על לוחות בידוד, XPS, צמר סלעים וכד'.
- ▲ רשתות שריון יכולות לשמש לשריון מלא של כל שטח הגג או לטיפול בפרטים ותפרים/ אזורים רגישים בלבד.

רופפים.

איירלס- נדרש להתזת המוצר.

לחץ מינימלי- 220 בר.

הספק מינימלי- 5.1 ליטר/דקה קוטר דיזה מינימלי 0.83 מ"מ (0.033 אינטץ')

לדוגמא: Wagner HC 940E SSP.

ניקוי כלים

במים בלבד, מיד בגמר השימוש. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

- המוצר מתוכנן להשאר חשוף.אין לרצף עליו, לצקת מדה או בטון או לכסות בלוחות מסוג כלשהו. בכל מקרה או שאלה יש ליצור קשר עם המחלקה הטכנית לקבלת ייעוץ מתאים.

הערות ואזהרות

הערת אזהרה:

בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסיכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מידית לעזרה רפואית. את גיליון בטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת גילאר בע"מ בטל' 03-9019004 או באתר האינטרנט של החברה www.gilar.co.il .

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