

## דף מידע טכני

## סיקה לסטיק® - 836DW

ממברנה אטימה נוזלית, דו רכיבית על בסיס פוליאוריה טהורה המתאימה לשימוש עם מי שתיה

תיאור המוצר	שימושים
סיקלסטיק 836DW הנה ממברנת אטימה מפוליאוריה טהורה, דו רכיבית, אלסטית בעלת 100% מוצקים ויבוש מהיר. בעלת עמידות כימית טובה ומייצרת ממברנת אטימה רציפה ועמידה לשחיקה. בעלת יכולת גישור סדיקה. ניתן ליישם את המוצר באמצעות ציוד התזה חם, דו רכיבי - ייעודי בלבד. עובי מומלץ, גדול מ 2 מ"מ.	<p>▲ המוצר מיועד לשימוש מקצועי בלבד.</p> <p><b>על תשתיות בטון:</b></p> <p>▲ הגנה ואיטום בטונים מפני שחיקה ורטיבות בתעשייה ומתקני ייצור</p> <p>▲ מובילי מים ומי שתיה</p> <p>▲ בריכות ומאגרי מי שתיה</p> <p>▲ איטום גגות בטון</p> <p>▲ איטום מעברים להולכי רגל ומרפסות</p> <p>▲ איטום רצפות ומיסעות רכב</p> <p>▲ איטום חניונים כחלק ממערכת ONE SHOT</p> <p>▲ מאגרי מים בתחנות כוח</p> <p>▲ מאצרות</p> <p><b>על תשתיות פלדה:</b></p> <p>▲ איטום ארגזי רכב ומשאיות</p> <p>▲ איטום ושכבות שחיקה על גשרי מתכת</p> <p>▲ יישומים נוספים על פי מפרט ספציפי</p>
	תכונות / יתרונות
	<p>▲ ריאקציה ויבוש מהירים מאד</p> <p>▲ כניסה כמעט מיידידת לשירות</p> <p>▲ עמידה לאחר היישום בטווח טמפרטורות שבין <math>30^{\circ}\text{C}</math> ל <math>130^{\circ}\text{C}</math> +</p> <p>▲ 100% מוצקים</p> <p>▲ יכולת גישור סדקים מצוינת</p> <p>▲ עמידות כימית טובה</p> <p>▲ עמידות גבוהה לשחיקה</p> <p>▲ מאושרת למי שתיה</p>
	אישורים
	אישור מי שתיה מכון התקנים הישראלי.
	נתונים טכניים
	מראה / גוון
	חלק A: נזל שקוף צהבהב חלק B: נזל אפור (משוער RAL7040)
	אריזה
	חלק A: חביות, 200 ליטר = 205 ק"ג חלק B: חביות, 200 ליטר = 225 ק"ג ערכה A+B במשקל 430 ק"ג
	אחסון / חיי מדף
	חלק A: 12 חודשים חלק B: 12 חודשים כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית טרם נפתחה, בצל בטמפרטורות שבין $5^{\circ}\text{C}$ ל $30^{\circ}\text{C}$ + בתנאים אופטימליים.
	בסיס כימי
	פוליאוריה טהורה 100% מוצקים
	משקל סגולי
	חלק A: 1.12 ק"ג / ליטר חלק B: 1.00 ק"ג / ליטר כל הנתונים נבדקו ב $23^{\circ}\text{C}$ +
	זמן התמצקות (ג'ל)
	8-10 שניות בטמפרטורות שבין $8^{\circ}\text{C}$ ל $45^{\circ}\text{C}$ +

עברית  
איטום

SHORE D	48~
עמידות לשחיקה	גדול מ 3000 מ"ג לפי H22/1000/1000 לפי EN5470-1:2001
חוזק מתיחה	17Mpa~ לפי ISO527-1:2012
חוזק לתלישה	100kN/m~ לפי EN ISO 34-1:2010
התארכות	350%~ לפי EN ISO 527-1:2012
עובי שכבה	מינימום 2 מ"מ
זמן ייבוש סופי	24 שעות
עמידות כימית	עמיד לכימיקלים רבים. ניתן לקבל טבלת עמידות כימית מפורטת ע"פ דרישה
עמידות טרמית	עמיד באופן קבוע לטווח טמפרטורות של 30°C- עד 130°C+ <b>▲</b> עמיד באופן זמני לחום של 240°C+ כאשר מיושם כחלק ממערכת איטום מיסועות גשרים
תצרוכת	1.0~ ק"ג לכל 1 מ"ר בעובי של 1 מ"מ. <b>▲</b> התצרוכת הנה תיאורטית ועלולה להשתנות בהתאם לתוואי השטח, מצב התשתית, אופן היישום ותנאי היישום.
איכות התשתית	על הבטון להיות חזק ויציב בעל חוזק לחיצה של מינימום 25N/mm <sup>2</sup> ובעל חוזק לשליפה של מינימום 1.5N/mm <sup>2</sup> . על הבטון להיות נקי, יבש וחופשי מחלקים רופפים שאריות מי צמנט, ציפויים ישנים, גריז, שמנים או כל גורם מזהם אחר. בכל מקרה של חשש או ספק יש לבצע אזור ניסיון לקביעת איכות התשתית.
הכנת השטח	<b>תשתיות בטון:</b> יש להכין באופן מכאני על ידי ניקוי אברזיבי או צילוק להסרת קליפת מי הצמנט וליצירת תשתית פתוחה וטובה להידבקות של הציפוי. בטון חלש יש לסתת. חורים וכיסי אויר יש לפתוח ולחשוף לחלוטין. תיקונים בתשתית, מילוי חורים וכיסי חצץ ופילוס פני השטח יעשו עם מוצרים מתאימים מסדרות "סיקפלור", "סיקה גרד" "סיקדור" וכד'. יש לפלס רצפות וקירות בטון על מנת להשיג שטח פנים חלק. הציפוי מעתיק פני הבטון ואינו מפלס אותם. בליטות יש להסיר באמצעות ליטוש. אבק וחלקים רופפים יש להסיר באופן מוחלט לפני יישום המוצר. עדיף באמצעות מברשת ושיאיבת אבק. <b>תשתיות פלדה:</b> יש לבצע על ידי ניקוי חול לדרגה Sa2½ (לפי תקן 1-ISO8501 או SSPC-SP 10). ריתוכים וזיזים יש להסיר ולהחליק באמצעות ליטוש בדיסק. יש להשיג פני שטח ברמת R <sub>z</sub> ≥50µm. על השטח להיות נקי מזיהומים, חלודה או ציפויים ישנים העלולים לפגוע בהידבקות. אלה, ניתנים להסרה באמצעות ניקוי חול או ניקוי בזרם מים חזק לפני היישום.
הגבלות ליישום	
טמפ' התשתית	מינימום 15°C- מקסימום 70°C+
טמפ' הסביבה	מינימום 20°C- מקסימום 40°C+
יחסי ערבוב	1:1 בנפח
לחות יחסית באויר	מקסימום 85% בעת היישום
לחות בתשתית	מקסימום 4% ליישום שכבת יסוד סיקפלור 156. (ניתן למדידה באמצעות SIKATRAMEX) מקסימום 6% ליישום שכבת יסוד סיקפלור 161. (ניתן למדידה באמצעות SIKATRAMEX)
נקודת עיבוי	יש להימנע מעיבוי. על התשתית להיות לפחות 3°C מעל נקודת העיבוי של החומר. יש למדוד נקודת עיבוי באמצעות מכשור מתאים
יישום	
ערבוב	חלק A: חלק B ביחס 1:1 בנפח יש לבצע מינון באמצעות ציוד ייעודי להתזה חמה של חומרים דו רכיבים. יש לחמם שני הרכיבים לטמפרטורה של 70°C לפני ההתזה. השליטה במינון והטמפרטורה תעשה באופן אוטומטי על ידי מכונת ההתזה. אין לדלל את המוצר בשום מקרה! יש לערבב את חלק B של המוצר לפני היישום עד לקבלת תערובת הומוגנית כדי למנוע שקיעה של הפיגמנטים ולאפשר פיזור ואחידות הגוון.

לפני תחילת העבודה יש לוודא רמת הלחות בתשתית. שכבת יסוד: תבוצע באמצעות רולר או על ידי שפיכה ופיזור עם מגב גומי. לאחר הפיזור עם הרולר או המגב יש להבריש את שכבת היסוד אל התשתית כדי לוודא חדירה טובה אל חורים ושקעים בתשתית ולהוצאת אויר. במידת הצורך ולקבלת תשתית אטומה לחלוטין יש לבדוק באם קיים צורך לבצע שכבת יסוד שניה. ניתן כאופציה לזרוע קוורץ בדירוג 0.3-0.8 מ"מ (סיקדור 501) ע"ג שכבת היסוד היכן שנדרשת רמת היקשרות גבוהה יותר לתשתית וכדי למנוע הופעה של נקבוביות וחורי אויר בציפוי העליון.

ביצוע הציפוי באמצעות מכונה ייעודית כדוגמת: Reactor E-XP2 מתוצרת חברת GRACO/

שכבה מקשרת: יישום של סיקלסטיק 836 על גבי עצמו לאחר שהתייבש ניתן לעשות עם שכבה מקשרת מסוג סיקלסטיק-810 בלבד. יש לעיין בדף הטכני של סיקלסטיק-810 להוראות עבודה מדויקות למוצר. מייד לאחר השימוש באמצעות מדלל מסוג Sika Thinner C. חומר שהתייבש לחלוטין ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

ניקוי כלים

זמן המתנה בין שכבות

לפני יישום סיקלסטיק 836 על גבי שכבת יסוד מסוג סיקפלור 156 או סיקפלור 161 יש להמתין כדלקמן:

מקסימום המתנה	מינימום המתנה	טמפרטורת התשתית
48 שעות	24 שעות	10°C
	12 שעות	20°C
	8 שעות	30°C
	6 שעות	45°C

לפני יישום סיקלסטיק 836 על גבי עצמו כשכבה נוספת יש להמתין כדלקמן:

מקסימום המתנה	מינימום המתנה	טמפרטורת התשתית
5 שעות	10-15 שניות	10°C
		20°C
		30°C
6 שעות		45°C

בכל מקרה של עבודה בשכבות:

- ▲ יש לוודא הסרת אבק וניקיון שכבת היסוד לפני המשך העבודה עם הציפוי
- ▲ במידה ועברו זמני ההמתנה המומלצים יש לבצע ליטוש של השטח באמצעות נייר ליטוש 200-300 ולנקות היטב.
- ▲ באזורים גדולים יש לבצע סיקלסטיק 810 בתוספת 15% מדלל מסוג Sika Thinner C כשכבת קישור לפני ביצוע סיקלסטיק 836.

\*הזמנים הנם משוערים ועלולים להיות מושפעים מתנאי יישום, סביבה, רוחות ולחות יחסית.

הערות

מוצר זה מיועד לשימוש על ידי אנשי מקצוע מיומנים אשר עברו הכשרות ובעלי ניסיון ביישום ציפויים מסוג זה. המוצר ניתן ליישום על ידי ציוד התזה דו רכיבי + חימום בלבד.

זריעת אגרגט על שכבת היסוד מגבירה נתוני הידבקות לתשתית ומאריכה את זמני ההמתנה המומלצים לביצוע שכבה הבאה.

תחת קרינת UV ישירה יציג המוצר דהייה מסוימת של הגוון ועם הזמן עלולים להופיע כתמים. תופעות אלה קשורות לפיגמנט בלבד ואינן משפיעות בכל דרך על תפקוד הציפוי, חוזקו וכוסר עבידות ואטימות של הציפוי לאורך שנים. בכל מקרה לא מומלץ להשאיר את החומר חשוף ל UV ללא ציפוי עליון.

היכן שדרישות הפרויקט מחייבות אסתטיקה גבוהה ויציבות גוון מוחלטת, יש ליישם שכבת צבע עליון מתאימה. לקבלת מידע יש לפנות ליועצי החברה הטכניים.

תמיד מומלץ לבצע אזור ניסיון עם החומר לפני תחילת העבודה כדי להעריך סיכונים ולקבוע מצב תשתית ותנאי עבודה.

ביישום החומר לציפוי מיכלים בטבילה תמידית ומאגרים יש לבצע שכבת מחסום לחות, איטום, יישור והחלקה של תשתית הבטון (רצפות וקירות) באמצעות סיקה גרד EC-720 או סיקה איקומנט 520 לצורך קבלת תשתית חזקה, יציבה ואטומה לפני ביצוע הציפוי.

החלקת הקירות ע"ג הפריימר ניתן לבצע באמצעות חומר היסוד עצמו (סיקפלור 156) בתוספת מסמך אינרטי מסוג Sika Extender T בלבד במינון של כ- 4% במשקל - לפי העבידות הנדרשת ולעובי מינימלי של 0.4-0.5 מ"מ ומקסימלי כ 10 מ"מ. יש להקפיד על זמני המתנה בין שכבת ההחלקה להתנת הפוליאוריה.

עברית  
איטום

דף מידע טכני  
סיקה לסטיק® - 836DW  
תאריך: 29/01/2021 תיקון מספר: 0000  
קוד טכני: 998836



המוצר שיושם מוכן לשימוש לאחר:

תנועה מלאה	לתנועה רגלית (זהירה*)	עמידות לגשם לאחר	טמפרטורה
~ 24 שעות	~ 8 דקות	1 דקה	10°C
~ 18 שעות	~ 5 דקות		20°C
~ 14 שעות	~ 4 דקות		30°C
~ 12 שעות	~ 4 דקות		45°C

\*רק לשם בדיקת איכות הציפוי או ליישום שכבה נוספת.

▲ הזמנים הנם משוערים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי היישום, הסביבה והביצוע.

**אישור LEED**

לחומר אישור LEED לפי תקנה EU2004/42 כמות VOC קטנה מ 500 ג' / ליטר.

**אזהרת בטיחות**

החומר רעיל ומסוכן בחשיפה ישירה ועלול לגרום לנזק בריאותי. הימנע ממגע עם העור או חדרה לעיניים. אין לבלוע בשום אופן את החומר. בשעת היישום חובה לעבוד עם ציוד מיגון מלא, סרבול עבודה ממוגן, נעלי עבודה בעלות סגירה הרמטית, מסכת אב"כ בעלת מסנני פחם וכיסוי ראש מתאים. אין לשאוף את המוצר, לבלוע אותו ויש למנוע מגע עם העור. בכל פגיעה יש לפנות מיידית 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](http://www.gilar.co.il). המוצר מסוכן באחסנה ושינוע. יש לבצע הוראות המשרד לאיכות הסביבה בדבר שינוע ואחסנה של המוצר.

**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 כלשהיא. 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**  
**שימור ואיטום מבנים**  
 נציגת חברת Sika שוויצריה

רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין  
 מיקוד 7319900  
 ת.ד. 209  
 טל: 03-9019000  
 טלפון לבריורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004