

# סיקה פלקס® PRO-3 SL

איטום איכותי בעל יישור עצמי לרצפות וליישומי הנדסה אזרחית.

## תיאור המוצר

סיקה פלקס® PRO-3 SL הינו אלסטומר גמיש לאיטום תפרים ברצפות. חד כבי, עמיד מפני לחות ורטיבות, מתפלס ובעל עמידות כימית ומכאנית גבוה.

## תכונות / יתרונות

- ▲ יכולת תזוזה של +/- 35% (ASTM C 719)
- ▲ עמידות מכנית וכימית גבוהה מאוד
- ▲ מיצוק ללא בועות
- ▲ מתפלס
- ▲ הידבקות טובה רוב חומרי הבנייה.
- ▲ אינו מכיל ממסים
- ▲ פליטות מעטות מאוד לסביבה

## שימושים

סיקה פלקס® PRO-3 SL מיועד ליישומים אופקיים בתפרי התפשטות ובתפרים וניסורים ברצפות, אזורי הולכי רגל ותנועה (כמו חניות, חניונים וכו'), מחסנים ואזורי ייצור, יישומים בתעשיית המזון, אריחים קרמיים כמו במבנים ציבוריים וכו', וחיבורי רצפה בבניית תעלות ועוד.

## אישורים/ תקנים

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 class 35
- ISEGA אישור לשימוש במגע עם מזון
- BS 6920 מי שתייה
- עמידות בפני שפכים לפי הנחיות DIB.
- עמידות בפני דיזל ודלק סילוני לפי הנחיות DIB.

## מידע סביבתי

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
- EMICODE EC1PLUS R

## נתוני המוצר

בסיס כימי	טכנולוגיית פוליאוריתן <i>i-cure</i> ®
אריזה	נקניק 600 מ"ל, 20 יחידות בקרטון ניתן להזמין גם ב: דלי 23 ליטר או חבית של 180 ליטר.
צבע	אפור בטון בלבד צבעים נוספים על פי תנאי הזמנות מיוחדות
חיי מדף	סיקה פלקס® PRO-3 SL בעל חיי מדף של 15 חודשים מתאריך הייצור, כאשר מאוחסן באריזה המקורית כשהיא אטומה ולא פגומה ואם עומדים בתנאי האחסון המוגדרים
תנאי אחסון	סיקה פלקס® PRO-3 SL יאוחסן בסביבה יבשה, כשהוא מונן מפני אור שמש ישיר ובטמפרטורה שבין +5°C עד +25°C
משקל סגולי	כ- 1.40kg/l (ISO 1183-1)
מידע טכני	
חוקק Shore A	כ- 28 (אחרי 28 יום) (ISO 868)

עברית  
איטום תפרים וחיבורים

דף מידע טכני  
סיקה פלקס - פרו 3 SL  
אפריל, 2018, גרסה 1.0  
020515040031300012

חוזק למתיחה	כ- 0.45N/mm <sup>2</sup> בהארכה של 100% (23°C) כ- 0.80N/mm <sup>2</sup> בהארכה של 100% (-20°C)	(ISO 8339)
התארכות	כ- 700%	(ISO 37)
התאוששות אלסטית	כ- 90%	(ISO 7389)
חוזק לתלישה	כ- 8.0 N/mm	(ISO 34)
כושר תנועה	+/- 25% +/-35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
עמידות כימית	סיקה פלקס® PRO-3 SL עמיד בפני מים, מי ים, תמיסות אלקליות מדוללות, מיצי מלט, דטרגנטים קלים על בסיס מים, סולר, דלק סילוני לפי הנחיות DIB. סיקה פלקס® PRO-3 SL אינו עמיד בפני אלכוהול, חומצות אורגניות, בסיסים מרוכזים מרוכזים וחומצות מרוכזות.	
טמפרטורת שירות	+70°C עד -40°C	

יש לתכנן את רוחב התפר על מנת להתאים את תנועת המפתח הדרושה ואת יכולת התנועה של חומר האיטום. רוחב המחבר יהיה  $10 \leq$  מ"מ ו-  $35 \geq$  מ"מ. יש לשמור על יחס רוחב לעומק של 1:0.8 (לחריגים, ראה בטבלה להלן). רוחבי חיבורים סטנדרטיים לחיבור בין רכיבי בטון ליישומים פנימיים:

תפר (מ')	רוחב מינימלי (מ"מ)	עומק מינימלי (מ"מ)
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

רוחבי מחברים סטנדרטיים למחברים בין רכיבי בטון ליישומים חיצוניים:

תפר (מ')	רוחב מינימלי (מ"מ)	עומק מינימלי (מ"מ)
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

יש לתכנן ולמדוד את כל התפרים באופן מתאים לפי הסטנדרטים הרלוונטיים טרם בנייתם. בסיס החישוב של רוחבי התפר הדרושים הוא סוג המבנה ומידותיו, הערכים הטכניים של חומרי הבנייה וחומר האיטום המחבר, כמו גם החשיפה הספציפית של המבנה והמחברים לסביבה. לחיבורים גדולים יותר, יש ליצור קשר עם מחלקת השירות הטכני שלנו.

תצרוכת	אורך תפר אפשרי (מ') לאריזת נקניק 600 מ"ל	רוחב (מ"מ)	עומק (מ"מ)
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

יש להשתמש במוטות תמיכה מקצף פוליאיתילן עם תאים סגורים.

<b>פרופיל גיבוי</b>	בעל יישור עצמי, ניתן לשימוש בשיפועים $\geq 3\%$		
<b>התנגדות לשקיעה</b>	$+5^{\circ}\text{C}$ עד $+40^{\circ}\text{C}$ , מינימום $3^{\circ}\text{C}$ מעל נקודת הטל.		
<b>טמפ' סביבה בביצוע</b>	$+5^{\circ}\text{C}$ עד $+40^{\circ}\text{C}$		
<b>טמפ' תשתית בביצוע</b>	$+5^{\circ}\text{C}$ עד $+40^{\circ}\text{C}$		
<b>קצב ייבוש</b>	כ- 3.5 מ"מ ל-24 שעות ( $23^{\circ}\text{C}$ , 50% לחות יחסית)	(CQP 049-2)	
<b>זמן היווצרות קרום</b>	כ-100 דקות ( $23^{\circ}\text{C}$ , 50% לחות יחסית)	(CQP 049-2)	

#### הוראות יישום

#### הכנת התשתית

על המצע להיות נקי, יבש, יציב והומוגני, חף משמנים, שומן, אבק וחלקיקים חופשיים או מתפוררים. סיקה פלקס® PRO-3 SL נדבק ללא פרימרים ו/או ACTIVATORS. עם זאת, למען הידבקות אופטימלית ויישומים קריטיים לביצועים גבוהים, כמו חיבורים בעלי עומס כבד, חשיפה למזג האוויר קיצוני או שקיעה במים, יש למלא אחר נהלי הצביעה בפרימר ו/או טיפול מקדים:

#### תשתית בלתי סופגת:

יש לנקות ולהכין מראש אלומיניום, אלומיניום לאחר אנודיזציה, פלדת אל חלד, פלדה מגולוונת, מתכת מכוסה אבקה או אריחים מזוגים באמצעות Sika® Aktivator-205 אותו מורחים במגבת נקיה. טרם האיטום יש לאפשר זמן ייבוש של < 15 דקות (> 6 שעות). מתכות אחרות כמו נחושת, פליז ואבץ טיטניום גם יש לנקות ולהכין מראש באמצעות Sika® Aktivator-205 הנמרח במגבת נקיה. אחרי זמן הייבוש הדרוש, השתמש במברשת כדי למרוח Sika® Primer- 3N במברשת. טרם האיטום יש לאפשר זמן ייבוש של < 30 דקות (> 8 שעות).

#### תשתית סופגת:

בטון, תשתיות טיח צמנטי, לבנים, בלוקים וכד' יצבעו בפרימר Sika® Primer- 3N אותו יש למרוח במברשת. טרם האיטום יש לאפשר זמן ייבוש של < 30 דקות (> 8 שעות).

לעצות והוראות מפורטות יותר, יש ליצור קשר עם מחלקת השירות הטכני המקומית של Sika.

הערה: פרימרים הינם מקדמי הדבקה. הם אינם משמשים מצע לניקוי נכון של המשטח ואינם משפרים משמעותית את חוזק התשתית

<b>שיטת/ כלי יישום</b>	סיקה פלקס® PRO-3 SL מסופק מוכן לשימוש. לאחר הכנת המצע הדרוש, הכנס פרופיל גיבוי מתאים לעומק הדרוש ומרח פרימר במידת הצורך. הכנסת את אריזת הכסף או השפופ לאקדח איטום ומרח את סיקה פלקס® PRO-3 SL על החיבור כדי לוודא שהוא במגע מלא עם צדדי החיבור, תוך הימנעות מלכידת אוויר.
------------------------	---

<b>ניקוי הכלים</b>	יש לנקות את כל הכלים וציוד היישום ב- Sika® Colma Cleaner ו/או Sika® Top Clean T מיד לאחר השימוש. לאחר המיזוק, שאריות ניתן להסיר רק באופן מכני.
--------------------	--

<b>מסמכים נוספים</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>גיליון נתוני בטיחות (SDS).</li> <li>טבלת טיפול מוקדם- איטום וחיבור</li> </ul>
----------------------	--

<b>מגבלות</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אין להשתמש בסיקה פלקס® PRO-3 SL על שיפועים <math>&lt; 3\%</math></li> <li>אין לצבוע מעל סיקה פלקס® PRO-3 SL עם רוב מערכות צבעי כיסוי החזית הקובנציונליים. עם זאת, יש לבדוק תחילה את הצבעים על מנת לוודא תאימות על ידי ניסוי ראשוני (לדוגמה, לפי המסמך הטכני של ISO: יכולת צביעה ותאימות צבע של אטמים). תוצאות הצביעה הטובות ביותר מושגות כאשר מאפשרים לחומר להתייבש לחלוטין תחילה. שים לב: מערכות צבע לא גמישות עלולות לפגום באלסטיות האיטום ולגרום לסדק בשכבת הצבע.</li> <li>שינויי צבע עשויים להתרחש בשל חשיפה לכימיקלים, טמפרטורות גבוהות ו/או קרינת UV (בעיקר עם צבע לבן). עם זאת, שינוי בצבע הינו אסתטי לחלוטין ואינו משפיע באופן שלילי על הביצוע הטכני או עמידות המוצר.</li> </ul>
---------------	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• אין להשתמש בסיקה פלקס® PRO-3 SL על אבן טבעית.</li> <li>• אין להשתמש בסיקה פלקס® PRO-3 SL כאיטום לזכוכית, על מצעים ביטומניים, גומי טבעי, גומי EPDM או על כל חומר בנייה שעלול להחזיר שמנים, פלסטיקזרים או ממסים העלולים לתקוף את האיטום.</li> <li>• אין להשתמש בסיקה פלקס® PRO-3 SL לאיטום חיבורים בתוך וסביב בריכות שחייה.</li> <li>• אין לחשוף סיקה פלקס® PRO-3 SL טרם הייבוש למוצרים המכילים אלכוהול שכן הם עלולים לשבש את תגובת המוצר והתייבשותו.</li> </ul>	<p><b>בסיס נתוני המוצר</b></p> <p>כל הנתונים הטכניים המצוינים בגיליון נתונים זה מבוססים על בדיקות מעבדה. נתונים הנמדדים בפועל עשויים להשתנות בשל נסיבות מעבר לשליטתנו.</p>
---	--

<p>יש לשים לב כי כתוצאה מתקנות מקומיות ספציפיות, הנתונים המוצגים והשימושים המומלצים למוצר זה עשויים להשתנות ממדינה למדינה. יש להיוועץ בגיליון נתוני הבטיחות המקומי של המוצר לנתוני המוצר המדויקים.</p>	<p><b>מגבלות מקומיות</b></p>
<p>למידע ועצות לגבי טיפול, אחסון וסילוק בטוח של חומרים כימיים, על המשתמשים לפנות לגיליון בטיחות המוצר (SDS) העדכני ביותר הכולל נתונים פיזיים, אקולוגיים, טוקסיקולוגיים ובטיחותיים נוספים.</p>	<p><b>מידע בריאותי ובטיחותי</b></p>
<p>המידע ובפרט המלצות הקשורות ליישום ולשימוש הסופי במוצרי סיקה ניתנים בתום לב על בסיס המידע והניסיון הקיימים של סיקה במוצרים כאשר הם מאוחסנים, מטופלים ומיושמים כיאות בתנאים רגילים ולפי המלצות סיקה. בפועל, ההבדלים בחומרים, המצעים ותנאי האתר עצמו הינם כאלו שלא ניתן להסיק שום אחריות בנוגע לסחירות ולתאימות למטרה מסוימת, או כל אחריות הנובעת מכל יחסים משפטיים שהם, ממידע זה או מכל המלצה כתובה, או מכל עצה שהוצעה. על המשתמש במוצר לבדוק את התאמת המוצר ליישום ולמטרה הייעודיים. סיקה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את תכונות מוצריה. יש לבדוק את הזכויות הקנייניות של צד ג'. כל ההזמנות מתקבלות בכפוף לתנאי המכירה והמשלוח הנוכחיים שלנו. על המשתמשים לפנות תמיד למהדורה העדכנית ביותר של גיליון בטיחות מוצר בענייני המוצר. עותקים שלהם יסופקו לפי בקשה.</p>	<p><b>הערות משפטיות</b></p>

<p>רחוב המתכת 6 א.ת. קדימה  מיקוד 60920  ת.ד. 5042  טל: 09-8994000  פקס: 09-8994003  טלפון לברורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004</p>	<p><b>גילאר בע"מ</b>  שימור ואיטום מבנים  נציגת חברת Sika שוויצריה</p>
---	--