

# דף מידע טכני

## סיקפלור® לבל 30

מדה מתפלסת תעשייתית

|  |                         |
|--|-------------------------|
| סיקפלור לבל 30 הינה מדה מתפלסת, צמנטית, מהירת ייבוש לשימוש פנימי וחיצוני בעובי של 30-4 מ"מ.  | <b>תיאור המוצר</b>      |
| סיקפלור לבל 30 הינה חומר פילוס רב שימושי ליישור רצפות בטון בצורה קלה ומהירה.<br>®-סיקפלור לבל 30 מתאימה לשימוש כסקריד מתפלס לתנאים תעשייתיים, כאשר מכוסה בציפוי אפוקסי או פוליאוריטן.  | <b>שימושים</b>          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ מתאימה לעבודות שיקום ( עקרון , 3 שיטה 3.1 בתקן) (9- EN 1504</li> <li>▲ מתאימה לחיזוק מבני ( עקרון , 4 שיטה 4.4 בתקן) (9- EN 1504</li> <li>▲ מתאימה לשימוש ושחזור פאסיביציה בבטונים ( עקרון 7 שיטה 7.1+7.2 בתקן 9- EN 1504 )</li> </ul>  | <b>תכונות / יתרונות</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ מתפלסת ברמה גבוהה ובעלת זרימות גבוהה</li> <li>▲ התכווצות נמוכה</li> <li>▲ שומרת על עבירות טובה ואחידות בתוך זמן העבודה של החומר</li> <li>▲ מוכן לשימוש</li> <li>▲ יישום בשאיבה או ידני</li> <li>▲ ייבוש סופי מהיר</li> <li>▲ ניתן לדרוך על הרצפה לאחר 3-4 שעות ב. 20 °C</li> <li>▲ פילוס וחיידוש רצפות ישנות</li> <li>▲ מראה אסתטי (לא אדריכלי) ואחיד</li> <li>▲ תשתית מצוינת למערכות ציפוי ע"ג אפוקסי, פוליאוריתן, אריחים ויריעות.</li> <li>▲ חסר ריח</li> <li>▲ אינו מכיל קזאין או פורמלדהיד</li> </ul> |                         |
| מתאים לדרישות תקן EN - 13813 CT-C40-F10-A12<br>התאמה לתקן 1504 בדירוג R3<br>ערכי VOC נמוכים בהתאם לדירקטיבה VdL-RL יוני 2004.  | <b>בדיקות ואישורים</b>  |
|  | <b>מידע טכני</b>        |
| אבקה אפורה   | <b>מראה/גוון</b>        |
| שקי נייר, 25 ק"ג   | <b>אריזה</b>            |
| 9 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן בתנאים אופטימליים בטמפר' שבין 5°C+ ל 30°C+ בצל, באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה.  | <b>חיי מדף</b>          |
| צמנט מהיר היקשרות מועשר בפולימרים  | <b>בסיס כימי</b>        |
| תערובת רטובה: 2 ק"ג/ליטר   | <b>צמיגות</b>           |
| תערובת יבשה: 1.25 ק"ג/ליטר   |                         |
| 4 מ"מ מינימום  | <b>עובי שכבה</b>        |
| 30 מ"מ מקסימום   |                         |
| EN 1770 לפי תקן $\alpha \approx 16.3 \cdot 10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{C}$  | <b>התפשטות טרמית</b>    |
| EN 13057 לפי תקן $W \approx 0.5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$   | <b>ספיגות</b>           |

עברית  
שיקום בטונים

תכונות פיזיות

| שיטת בדיקה | דרישה (R3)   | תוצאה   |                                   |
|------------|--|---|-----------------------------------|
| EN 12190   | $\geq 25 \text{ N/mm}^2$   | 40.2 N/mm (MPa)   | חוזק לחיצה                        |
| EN 1015-17 | $\geq 0.05\%$  | 0.0152%   | תכולת כלורידים                    |
| EV 1542    | $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2 \text{ (MPa)}$  | 2.2 N/mm <sup>2</sup> (MPa)                                     | חוזק הדבקות                       |
| EN 12617-4 | $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2 \text{ (MPa)}$  | 1.83 N/mm <sup>2</sup> (MPa)<br>average                         | התכווצות מבוקרת                   |
| EN 13295   | $d_k \leq \text{control}$  | NPD (EN 1504-3)   | עמידות לקרבונציה                  |
| EN 13412   | $\geq 15 \text{ GPa}$  | 15,1 GPa  | מודול אלסטי                       |
| EN 13036-4 | Class I: >40 units wet tested<br>Class II: >40 units dry tested<br>Class III: >55 units wet tested | Class III   | התנגדות להחלקה                    |
| EN 13687-1 | $\leq 2.0 \text{ N/mm}^2 \text{ (MPa)}$  | 2.25 N/mm <sup>2</sup> (MPa)                                    | התאמה טרמית למחזורי קיפאון והפשרה |
| EN 13057   | $0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$   | $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ | ספיגות קפילרית                    |

EN 13892-2 לפי תקן 20°C שמעל 20 N/mm<sup>2</sup> > לאחר 24 שעות בטמפ' שמעל

חוזק לחיצה

EN 13892-2 לפי תקן 20°C שמעל 40 N/mm<sup>2</sup> > לאחר 28 יום בטמפ' שמעל

EN 13892-2 לפי תקן 20°C שמעל 3 N/mm<sup>2</sup> > לאחר 24 שעות בטמפ' שמעל

חוזק לכפיפה

EN 13892-2 לפי תקן 20°C שמעל 10 N/mm<sup>2</sup> > לאחר 28 יום בטמפ' שמעל

התנגדות להחלקה

| תוצאה ברטוב | תוצאה ביבש | תשתית                        |
|-------------|------------|------------------------------|
| 55          | 75         | סיקפלור לבל <sup>®</sup> -30 |

לפי תקן ENV 12633: 2003

EN 13892-3 לפי תקן Class A 12 (12cm<sup>3</sup>/ 50 cm<sup>2</sup> wear)

עמידות בשחיקה

EN 13892-4 לפי BCA AR 0.5 (<50 μm)

EN 13892-5 לפי תקן RWA 100 (<100 cm<sup>3</sup>) acc. To RWA

מתאים לשימוש בשילוב חימום תת רצפתי

עמידות טרמית

| גמר עליון  | שכבת יסוד  | שכבת מדה  | יסוד מקשר בין השכבות | ציפוי עליון   |
|--|--|---|----------------------|---|
| ללא ציפוי, גמר מראה בטון - מערכת המאפשרת נשימת תשתית | סיקה לבל פריימר 01   | סיקפלור לבל®- 30  | סיקה לבל             | ללא ציפוי עליון (יש לבחור סילר)   |
| גמר אפוקסי/פוליאוריתן                                | סיקפלור 155WN או סיקפלור 156 או סיקפלור 161 בתצורת של -300 | סיקפלור 500 ג'מ"ר. זריעת קוורץ מסוג סיקדור 501 במינון של 1-2 ק"ג/מ"ר. | סיקה לבל פריימר 01   | מערכת אטומה אדריכלית/תעשייתית בהתאם לבחירת הלקוח כגון: סיקפלור 264 או סיקפלור 263SL |
| מערכות PVC לינולאום או אריחים                        | סיקה לבל פריימר 01   | סיקפלור לבל®- 30  | סיקה לבל             | ללא ציפוי עליון (יש לבחור סילר)   |

## יישום

## תצורות

1.77 ק"ג/מ"ר / לכל 1 מ"מ.

(הנתון הינו תיאורתי ועלול להשתנות בהתאם לספיגות התשתית, פרופיל התשתית, פחת וכו')

## 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 איזור ניסיון לקביעת איכות התשתית.

## הכנת התשתית פריימר

יש ליישם שכבת פריימר מסוג, סיקה לבל פריימר 01 או סיקפלור 156 או סיקפלור 161. יש להקפיד לקיים את תנאי היישום של הפריימר לפי האמור בדף המידע הטכני של המוצר הנבחר. ביישומים ביתיים, קלים מומלץ השימוש בסיקה לבל פריימר 01. ביישומים תעשייתיים חובה להשתמש בשכבת פריימר ע"ב אפוקסי בשילוב זריעת קוורץ.

בעבודה עם שכבת יסוד (פריימר) אפוקסית, כדוגמת סיקפלור 161 או סיקפלור 156 חובה לבצע הכנה מכאנית של התשתית כדלקמן:

יש להכין את רצפת הבטון באופן מכאני באמצעות מכונת שחיקה מסוג "מצלקת" או "SHOTBLAST", לשם הסרת שכבת הבטון העליונה והשמת תשתית "פתוחה".

יש להסיר בטון רופף וחלש ולטפל בסדקים, חורים וחללים.

את הפגמים בבטון ניתן לשקם באמצעות מערכות **סיקדור**, **סיקה גארד** או **סיקפלור**.

יש ליישם שכבת פריימר ופילוס (במקרה של בטון לא מפולס) כחלק מהליך ההכנה.

בליטות יש להסיר באמצעות ליטוש.

לאחר הטיפול יש להסיר לחלוטין כל חלק רופף או אבק, באמצעות מברשת או שואב אבק.

## הגבלות ליישום

## טמפי' תשתית

מינימום 8°C מקסימום 30°C+

עברית  
שיקום בטונים

דף מידע טכני  
סיקפלור® לבל 30  
תאריך 01/08/2017 תיקון מספר: 0000  
קוד טכני: 001230

מינימום 8°C + מקסימום 30°C +

טמפ' סביבה

מקסימום 4% לשימוש ביסוד סיקפלור 156.

לחות תשתית

מקסימום 6% לשימוש ביסוד סיקפלור 155WN וביסוד סיקפלור 161.  
למידע נוסף יש לעיין בדף המידע של שכבת היסוד שנבחרה.

מקסימום 75%.

לחות באויר

יש להכין את כמות המים מראש בתוך דלי נקי. יש לשפוך את האבקה אל תוך הדלי תוך כדי ערבול אחיד. כמות המים המומלצת הינה 5 ועד 5.25 ליטרים מים לכל שק של 25 ק"ג חומר. יש לערבול במשך 3 דקות עם מערבול חשמלי במהירות איטית (300-400 סל"ד).

הוראות יישום

יש להימנע מערבול עודף על מנת למנוע כניסת אויר לתערובת.

בגמר הערבוב יש להניח לחומר "לשבת" במיכל כדקה ליציאת רוב האוויר הכלוא.

**בשאיבה:**

שיטת יישום

יש להשתמש במשאבת ערבול דו שלבית המאפשרת שליטה על כמות המים בתערובת.

יש לבדוק את קוטר התפלסות התערובת המוכנה כדי לקבוע את מינון המים הנכון במכונה.

| קונוס לפי תקן EN 12706 : 2000         | קונוס לפי ASTM C230 EN - 1015-3                                       |
|---------------------------------------|---|
| קוטר פנימי 30 מ"מ<br>גובה 50 מ"מ      | קוטר פנימי עליון: 70 מ"מ<br>קוטר פנימי תחתון: 100 מ"מ<br>גובה: 60 מ"מ |
| זרימות: 10±130 מ"מ (לפי 5.25 ליטר/שק) | זרימות: 10±355 מ"מ (לפי 5.25 ליטר/שק)                                 |
| 5± מ"מ לחומר מגוון                    | 10± מ"מ לחומר מגוון   |

לאחר שפיכת החומר ע"ג התשתית, יש לפזרו עם מסרק, מלג' משונן או מגב שוודי לעובי הרצוי ולעבור על היציקה בשתי וערב (פעם אחת או פעמיים לכל היותר). עם רולר קוצים להוצאת האוויר.

**ביישום ידני:**

התהליך הינו זהה. הכנת החומר תבצע בדלי בערבול ידני. יש לשים לב לזמני העבודה עם החומר כדי להבטיח יציקה מתמשכת ורטובה.

זמן עבודה

| זמן     | טמפ'                  |
|---------|-----------------------|
| 25 דקות | 23°C / 50% לחות יחסית |

יישום החומר בטמפ' מעל 23°C תפחית את זמן העבודה, ויישום מתחת ל 23°C תגדיל את זמן העבודה.

לפני יישום מוצרים אלה על גביי המדה יש להמתין כדלקמן:

זמן המתנה בין שכבות

| זמן      | עובי הציפוי |
|----------|-------------|
| ~24 שעות | עד 15 מ"מ   |
| ~48 שעות | עד 30 מ"מ   |

עברית  
שיקום בטונים

דף מידע טכני  
סיקפלור® לבל 30  
תאריך 01/08/2017 תיקון מספר: 0000  
קוד טכני: 001230

BUILDING TRUST



הזמנים הינם משוערים ומחושבים לפי 50% לחות יחסית ו- 23°C. יש לוודא כי % הלחות בתשתית הגיע לרמה המותרת לביצוע הציפוי/השכבה הבאה.

## הגבלות ליישום

- יש להגן על היציקה מלחות, אבק, זיהומים, גשם, וכד' במשך 24 שעות לפחות מגמר היציקה
- בכדי להבטיח עמידות צבע מקסימלית, יש לוודא כי המשטח הינו נקי ומוגן ככל האפשר
- אין לעבור את מינון המים המומלץ לשק. חריגה מהמינון המומלץ תפגע החוזק המוצר
- אין להפעיל עומס על המדה למשך לפחות 3 שעות מגמר היישום
- טמפ' נמוכה מ 20°C תעלה את זמן ההמתנה לייבוש וליישם ציפויים ע"ג המדה
- אין ליישם באזורים בהם לחות עולה מהתשתית או ביישומים תת קרקעיים לחים כחומר איטום
- אין לעבור את העובי המומלץ ליישום המוצר.
- יש להגן מרוח, שמש ישירה וטמפ' קיצונית במשך 24 שעות מגמר היישום כדי למנוע סדיקה
- בציפוי עם מערכות אפוקסי יתכן ותדרש הכנה מכאנית נוספת לפני הציפוי להורדת קליפת מי צמנט של המדה.
- במידה והמדה משמשת כציפוי עליון (פחות מומלץ) ניתן לגוון את המוצר.
- אין לערבב עם תערובות צמנטיות אחרות
- כאשר המדה משמשת כתשתית להדבקת אריחים אטומים או בלתי סופגים בשילוב דבקים על בסיס מים עובי המדה המינימלי לא יפחת מ 4 מ"מ
- כאשר המוצר משמש כחומר שיקום מדרוג R3 להגנה בפני קרבונציה, חובה תמיד לכסות את המדה בציפוי מתאים

ב 20°C ו 50% לחות יחסית

## ייבוש

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| לדריכה רגלית              | ~ 3 שעות  |
| לתנועה קלה (אנשים, עגלות) | ~ 24 שעות |
| לתנועה מלאה               | ~ 7 ימים  |

**הערה:** הזמנים המצוינים עשויים להשתנות תחת השפעה של שינויי אקלים, טמפרטורה ולחות.

## אזהרת בטיחות

החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע ממגע עם העור או חדירה לעיניים. אין לבלוע בשום אופן את החומר. בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מיידית לעזרה רפואית. את גיליון בטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת גילאר בע"מ בטל' 09-8994000 או באתר האינטרנט של החברה [www.gilar.co.il](http://www.gilar.co.il).

## 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. 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

שימור ואיטום מבנים

נציגת חברת Sika שוויצריה

רחוב המתכת 6 א.ת קדימה

מיקוד 60920

ת.ד 5042

טל: 09-8994000

פקס: 09-8994003

טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

עברית  
שיקום בטונים



דף מידע טכני  
סיקפלוור® לבל 30  
תאריך 01/08/2017 תיקון מספר: 0000  
קוד טכני: 001230