

# דף מידע טכני

## סיקפלור®-159

יסוד אפוקסי, דו רכיבי, דליל, חודר בטון ומהיר ייבוש

<p>סיקפלור 159 הנו אפוקסי דו רכיבי שקוף, בעל צמיגות נמוכה, בעל 100% מוצקים מהיר ייבוש וליסוד וכחומר קשירה לתערובות אפוקסי.</p>	<p><b>תיאור המוצר</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ כשכבת יסוד ע"ג תשתית בטון, רצפות שחיקה מבטון ושרפים אפוקסיים למשטחים בעלי ספיגות רגילה עד גבוהה.</li> <li>▲ כיסוד (פריימר) לכל מערכות סיפלור, אפוקסי ופוליאוריטן</li> <li>▲ חומר מקשר לשכבות מתפלסות ושכבות עובי ביציקות רצפה.</li> <li>▲ לשימושים חיצוניים ופנימיים.</li> </ul>	<p><b>שימושים</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ ייבוש מהיר מאד</li> <li>▲ צמיגות נמוכה</li> <li>▲ חדירה טובה לבטון</li> <li>▲ חוזק הדבקות גבוה</li> <li>▲ יישום קל</li> <li>▲ זמני המתנה קצרים</li> <li>▲ רב שימושי</li> <li>▲ מתאים ליישומי חוץ</li> </ul>	<p><b>תכונות / יתרונות</b></p>
	<p><b>נתונים טכניים</b></p>
<p>שרף אפוקסי - חלק A : נוזל, שקוף מקשה אפוקסי - חלק B : נוזל, חום אדמדם</p>	<p><b>מראה / גוון</b></p>
<p>חלק A : פחים 6.4 ק"ג או 16 ק"ג חלק B : פחים 3.6 ק"ג או 9 ק"ג חלקים A+B : ערכה 10 ק"ג או 25 ק"ג בהתאמה</p>	<p><b>אריזה</b></p>
<p>24 חודשים מיום היצור כאשר מאוחסן בטמפ' שבין 30°C - 5°C + באריזת המוצר המקורית, כשהיא סגורה, טרם נפתחה ומאוחסן בצל הרחק מקרינת שמש ישירה.</p>	<p><b>אחסון / חיי מדף</b></p>
<p>אפוקסי</p>	<p><b>בסיס כימי</b></p>

<b>צמיגות</b>	חלק A : 1.10 ק"ג/ליטר חלק B : 1.02 ק"ג/ליטר חלקים A+B מעורבבים : 1.1 ק"ג/ליטר * כל הנתונים נבדקו ב- 23°C
<b>אחוז מוצקים</b>	100% בנפח, 100% במשקל
<b>חוזק לחיצה</b>	תערובת מליטה: כ - $50\text{N/mm}^2$ (אחרי 30 יום ב $+23^\circ\text{C}$ - ו - 50% לחות יחסית) (כאשר מעורבב 1:10 במשקל עם חול קורץ לפי ההוראות בהמשך) לפי תקן EN-196.
<b>חוזק לכפיפה</b>	תערובת מליטה: כ - $40\text{N/mm}^2$ (אחרי 30 יום ב $+23^\circ\text{C}$ - ו - 50% לחות יחסית) (כאשר מעורבב 1:10 במשקל עם חול קורץ לפי ההוראות בהמשך) לפי תקן EN-196.
<b>חוזק הדבקות</b>	$1.5\text{N/mm}^2$ (כשל בבטון) לפי תקן EN-4624 .
<b>קשיית</b> <b>Shore D</b>	75 (לאחר 7 ימים ב- $+23^\circ\text{C}$ - ו - 50% לחות יחסית)

**עמדות טרמית**

חום	זמן חשיפה
$+50^\circ\text{C}$	קבועה
$+80^\circ\text{C}$	זמנית 7 ימים
$+100^\circ\text{C}$	קצרה 12 שעות

<b>LEED</b>	4.2 נקודות לפי LEED. תחילת VOC קטנה מ 100 ג"/ליטר.
-------------	--

**מבנה מערכות** **כשכבת יסוד :**

שכבת בטון בעלת ספיגות נמוכה/רגילה: 1 x סיקפלור 159  
שכבת בטון בעלת ספיגות גבוהה: 2 x סיקפלור 156 + חול קורץ סיקדור 508 מסמך Extender T

**כחומר מתפלס**

שכבת יסוד: 1 x סיקפלור 159  
שכבת פילוס: 1 x סיקפלור 159 + חול קורץ סיקדור 508 מסמך Extender T

**שכבת עיבוי/מיישרת (15-20 מ"מ עובי) או כחומר תיקונים:**

שכבת יסוד: 1 x סיקפלור 159  
שכבת קישור: 1 x סיקפלור 159  
מליטה: 1 x סיקפלור 159 עם תערובת אנרגטים מדורגת כמתואר בהמשך.

**שכבת עיבוי/מיישרת (15-20 מ"מ עובי) או כחומר תיקונים:**

25% במשקל \_\_\_\_\_ קורץ 0.1-0.5 מ"מ  
25% במשקל \_\_\_\_\_ קורץ 0.4-0.7 מ"מ  
25% במשקל \_\_\_\_\_ קורץ 0.7-1.2 מ"מ

עברית  
צבעים וציפויים

**דף מידע טכני**  
סיקפלור®-159  
תאריך: 03/08/2014 תיקון מספר: 0001  
קוד טכני: 01159



25% במשקל \_\_\_\_\_ קוורץ 2.0-4.0 מ"מ

\* על גודל הקוורץ הגדול ביותר להיות מקסימום שליש (1/3) מעובי השכבה המקסימלי. מיקס קוורץ עלול להשתנות בהתאם לתנאי היישום.

#### תצרוכת

סוג יישום	המוצר	תצרוכת
שכבת יסוד	1-2 x סיקפלור 159	1-2 0.3 x-0.5 ק"ג/מ"ר
שכבת פילוס עד 1 מ"מ	1 חלקים סיקפלור 159 + 0.5 חלקים סיקדור 508 0.015 חלקים מסמיך Extender T	~ 1.4 ק"ג / מ"ר / 1 מ"מ
שכבת פילוס עד 2 מ"מ	1 חלקים סיקפלור 159 + 1 0.015 + 508 חלקים סיקדור חלקים מסמיך Extender T	~ 1.6 ק"ג / מ"ר / 1 מ"מ
שכבה מקשרת	1-2 x סיקפלור 159	1-2 0.3 x-0.5 ק"ג/מ"ר
שכבת עיבוי ותיקונים	1 חלקים סיקפלור 159 + 1 0.5 חלקים סיקדור 508 0.015 חלקים מסמיך Extender T	~ 2.2 ק"ג/מ"ר של תערובת

הערות:

\* הנתונים הינם תיאורטיים ואינם לוקחים בחשבון תנאי יישום פחת ושיטות עבודה.

#### תנאים ליישום

#### איכות התשתית

על הבטון להיות יבש, יציב ונקי בעל חוזק לחיצה מינימלי של  $25\text{N/mm}^2$  וחוזק שליפה מינימלי של  $1.5\text{N/mm}^2$  על השטח להיות נקי מקליפת מי צמנט, חלקים רופפים, שומנים ושאריות ציפויים ישנים. בתשתיות ספוגות מאוד או רכות יש לבצע אזור ניסיון לקביעת התאמת התשתיות ליישום.

#### הכנת התשתית

- יש להכין את הבטון באופן מכאני על ידי ליטוש, SHOT BLAST בכדי לקבל טקסטורה פתוחה, יש להסיר בטון רופף או חלש ולהשוף לחלוטין חללים וחורים.
- יש לתקן חורים, חללים וסדקים עם סדרת מוצרי סיקה גארד או סיקדור לפני ביצוע המוצר.
- כדי השיג רצפה מפולסת יש לפלס את התשתית לפני היישום.
- יש לבצע שאיבה יסודית של האבק או שטיפה בלחץ מים של הבטון ולהמתין לייבוש מלא.

#### הגבלות ליישום

#### טמפ' סביבה

מינימום  $5^{\circ}\text{C}$  מקסימום  $30^{\circ}\text{C}$

#### טמפ' תשתית

מינימום  $5^{\circ}\text{C}$  מקסימום  $30^{\circ}\text{C}$

#### לחות בתשתית

מקסימום 4%, ניתן לבדיקה באמצעות SIKA TRAMEX או יריעת פוליאיתילן בהתאם לתקן ASTM.

עברית  
צבעים וציפויים

## נקודת עיבוי

על התשתית להיות לפחות  $+3^{\circ}\text{C}$  מעל נקודת הטל. יש להיזהר מקינדנסציה העלולה לפגוע במוצר.

## יישום

## ערבוב

חלק A : חלק B = 36:64 (במשקל)

## זמן ערבוב

יש לערבב את חלק A באמצעים מכאניים ולאחר מכן להוסיף בהדרגתיות את חלק B תוך כדי ערבוב. לאחר ש B שהתווסף במלואו יש להמשיך ולערבב במשך 2 דקות עד לקבלת תערובת הומוגנית. יש להימנע מערבוב עודף כדי שלא להכניס אויר לתערובת.

## כלי עבודה

חובה לערבב את המוצר במערבל חשמלי במהירות איטית כ - סיבוב 300-400 סל"ד. להכנת תערובת עם קוורץ מומלץ להשתמש במערבלים חזקים או דו ראשיים.

## שיטת יישום

במידה ולחות בתשתית גבוהה מ 4% ניתן ליישם מחסום לחות מסדרת סיקה גרד או סיקפלור "אפוסם" פריימר: יישום באמצעות רולר או מברשת. יישום שתי שכבות במידת הצורך. עדיף לפזר את המוצר במגב גומי ולאחר מכן להברישו אל התשתית או באמצעות מלטה בשני כיוונים או יותר.

## ניקוי כלים

מיד לאחר השימוש במדלל מסוג Sika Thinner C. חומר שהתייבש על גבי כלי העבודה ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

## זמן עבודה עם החומר

זמן	טמפ'
כ - 25 דקות	$5^{\circ}\text{C}$
כ - 20 דקות	$10^{\circ}\text{C}$
כ - 10 דקות	$20^{\circ}\text{C}$
כ - 5 דקות	$30^{\circ}\text{C}$

## זמן המתנה בין שכבות

זמן מקסימום	זמן מינימום	טמפ'
3 ימים	24 שעות	$5^{\circ}\text{C}$
יומיים	12 שעות	$10^{\circ}\text{C}$
24 שעות	5 שעות	$20^{\circ}\text{C}$
24 שעות	3 שעות	$30^{\circ}\text{C}$

לפני יישום ציפויים ללא סולבנטים על גבי סיקפלור 159:

לפני יישום ציפויים המכילים סולבנטים על גבי סיקפלור 156.

הזמנים הנם משוערים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי הסביבה, היישום, חומרים, שיטות עבודה וכד'.

זמן מינימום	זמן מקסימום	טמפ'
3 ימים	24 שעות	5°C
יומיים	12 שעות	10°C
24 שעות	5 שעות	20°C
24 שעות	3 שעות	30°C

#### הגבלות ליישום

- אין ליישם את המוצר כאשר לחות עולה מהתשתית.
- יש להגן על המוצר הטרי במשך 24 שעות לפחות לאחר היישום מלחות, רוחות, מים וזיהומים אחרים.
- המוצר אינו מתאים כמערכת איטום בפני עצמו.
- ביישומי חוץ, יישם בשעות הערב עם ירידת הטמפרטורות.

#### זמן ייבוש

טמפרטורה	לדריכה רגלית	לשירות מלא
5°C	כ - 24 שעות	כ 6 ימים
10°C	כ - 12 שעות	כ 3 ימים
20°C	כ - 5 שעות	כ יומיים
30°C	כ - 3 שעות	כ 24 שעות

\*נתונים אלה עלולים להשתנות בהתאם לתנאי השטח וללחות היחסית באזור הביצוע.

#### אזהרת בטיחות

החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע ממגע עם העור או חדרה 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 וליישום 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  
צבעים וציפויים