

# סיקפלור® - 82 אפוסם

תערובת תלת רכיבית על בסיס אפוקסי-צמנט ליציקה ופילוס רצפות

<p>סיקפלור® - 81 אפוסם הנו מוצר צמנטי תלת רכיבי המשלב אפוקסי ליצירת שכבת פילוס בעלת טקסטורה עדינה לרצפות בשכבות דקות של 3.0-7.0 מ"מ וכמחסום לחות זמני ע"ג בטון ירוק. לפני ביצוע ציפויים</p>	<p>תיאור המוצר</p>
<p>כמחסום לחות זמני (TMB - כאשר בעובי 2.0 מ"מ מינימום) המאפשר ביצוע ציפוי אפוקסי, פוליאוריתן ו PMMA, הדורשים תשתית יבשה על גבי בטונים בעלי תכולת מים ולחות גבוהים, גם ע"ג בטון ירוק.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ כציפוי רצפה מתפלס ל:</li> <li>▪ פילוס ותיקון של רצפות בטון, בעבודות חדשות או בשיקום, במיוחד בסביבות אגרסיביות לשחיקה וכימיקלים</li> <li>▪ כציפוי רצפה באזורים לחים במיוחד ובלתי מאווררים ללא דרישות אסתטיות מחמירות</li> <li>▪ כשכבת פילוס ועיבוי תחת מערכות אפוקסי, פוליאוריתן, ופולי מתיל מתקרילט כמחסום לחות או כתוספת עובי למערכת. מתאים ליישום גם מתחת לאריחים, יריעות פי וי סי או לינוליאום, שטיחים ורצפות עץ.</li> <li>▪ תיקון ושיקום רצפות בטון מונוליטיות</li> <li>▪ בתוספת קוורץ צורני כחומר לביצוע השלמות ותיקונים:</li> <li>▪ מתחת לציפוי אפוקסי, פוליאוריתן ו PMMA</li> </ul> <p>*המוצר תוכנן לשימוש על תשתיות צמנטיות</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ מתאים לשליטה ובקרה בתשתיות לחות לפי תקן EN1504-9</li> <li>▪ עמידות פיסי (מכאנית וכימית) לפי תקן EN1504-9</li> <li>▪ מתאים לעבודות שיקום ושימור לפי תקן EN1504-9</li> <li>▪ מתאים לשימור ושחזור פאסיבציה בבטונים לפי תקן EN1504-9</li> <li>▪ מתאים להעלאת עמידות תשתית לפי תקן EN1504-9</li> </ul>	<p>שימושים</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ניתן לציפוי / כיסוי עם רצפות על בסיס שרפים (אפוקסי, פוליאוריתן וכד') לאחר 24 שעות מהיישום (ב 20°C ו 75% לחות יחסית).</li> <li>▪ מונע הופעת כיסי אויר וחורים ע"ג ציפויים עליונים כתוצאה מעליית אויר ולחות מהתשתית אקונומי, מהיר וקל ושימוש</li> <li>▪ בעל סיווג CLASS R4 לפי התקן האירופאי החדש EN1504-3</li> <li>▪ מתפלס ברמה טובה</li> <li>▪ אינו מאפשר מעבר נוזלים אך מאפשר נשימת התשתית ומעבר אדי מים</li> <li>▪ עמיד למלחים ולקיפאון</li> <li>▪ עמידות כימית טובה</li> <li>▪ התפשטות טרמית דומה לזו של בטון</li> <li>▪ הידבקות מצויינת לתשתיות בטון חדשות (בטון ירוק) וישנות</li> <li>▪ חוזקים ראשוניים גבוהים וחוזקים סופיים גבוהים</li> <li>▪ עמידות מצויינת למים ושמנים</li> <li>▪ תשתית אידיאלית לביצוע ציפוי רצפה תעשייתיים</li> <li>▪ מתאים לשימוש פנימי וחיצוני</li> <li>▪ אינו מכיל סולבנטים</li> <li>▪ חסר השפעה על מוטות הברזל בבטון</li> </ul>	<p>תכונות / יתרונות</p>

Construction



אישורים / סטנדרטים	אישור עמידות באש CLASS A2 לפי מכון MPA, גרמניה חומר תיקונים ושיקום בתקן R4 לפי EN1504 חלק 3
--------------------	--

<b>נתונים טכניים</b>	
מראה / גוון	חלק A בסיס אפוקסי : נוזל לבן חלק B מקשה אפוקסי : נוזל שקוף צהבהב חלק C מלאן: אבקה בגוון אפור גוון: חלקים A+B+C מעורבבים: אפור בהיר ברק: ללא ברק, גוון מט
אריזה	ערכות A+B+C המכילות 23 ק"ג סה"כ חלק A: בקבוקון פלסטיק, 1.14 ק"ג חלק B: מיכל פלסטיק, 2.86 ק"ג חלק C: שק נייר, 27 ק"ג
אחסון	חלקים A+B, 12 חודשים מיום הייצור* חלק C, 9 חודשים מיום הייצור*

\*כאשר מאוחסנים באריזת המקורית, טרם נפתחה, כשהיא מאוחסנת בתנאים אופטימליים, בצל בטמפרטורות שבין 5°C ל 30°C+

הערות:	
חלק A: יש להגן מקיפאון	
חלק B: יש להגן מלחות	
בסיס כימי	חומר צמנטי משולב אפוקסי
צמיגות	חלק A: 1.05~ ק"ג / ליטר (ב 20°C+) חלק B: 1.03~ ק"ג / ליטר (ב 20°C+) חלק C: 1.97~ ק"ג / ליטר (ב 20°C+) חלקים A+B+C מעורבבים: 2.10~ ק"ג / ליטר (ב 20°C+ לפי תקן EN1015-6)
עובי שכבה	7.0-3.0 מ"מ *במידה וסיקפלור® 81- אפוסם משמש כמחסום אדים ולחות זמני בביצוע ציפויי רצפה יש להקפיד על ביצוע שכבה מינימלית של 2.0 מ"מ.
עמידות באש	סיווג S1 A2 לפי תקן EN13501-1
עמידות טרמית	מינימום 30°C- מקסימום 80°C+

נתוני תקן	EN1504-3
דרגה R4	
<b>חוזק לחיצה</b>	57.6N/mm <sup>2</sup>
<b>תכולת יוני כלוריד</b>	0.01%
<b>חוזק הידבקות</b>	3.2N/mm <sup>2</sup>
<b>עמידות בקרבוניצה</b>	עובר
<b>התפשטות טרמית</b>	2.9N/mm <sup>2</sup>
<b>עמידות בהחלקה</b>	Class III
<b>ספיגות קפילרית</b>	0.06Kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>
<b>שיטת בדיקה</b>	45N/mm <sup>2</sup>
<b>דרישות התקן</b>	קטן מ 0.05%
<b>גודל מ</b>	2.0N/mm <sup>2</sup>
<b>גודל מ</b>	2.0N/mm <sup>2</sup>
<b>גודל מ</b>	גדול מ 55 יח'
<b>גודל מ</b>	גדול מ 0/5kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>



## חוזק לחיצה

זמן	ב 23°C   50% לחות יחסית
אחרי 1 יום	~26.7N/mm <sup>2</sup>
אחרי 7 ימים	~53.2N/mm <sup>2</sup>
אחרי 28 יום	~60N/mm <sup>2</sup>

## חוזק לכפיפה

זמן	ב 23°C   50% לחות יחסית
אחרי 1 יום	~5.5N/mm <sup>2</sup>
אחרי 7 ימים	~10.3N/mm <sup>2</sup>
אחרי 28 יום	~13N/mm <sup>2</sup>

## מניעת החלקה

לפי תקן EN13036-4

SRV Wet = 71    SRV Dry = 91

## עמידות בשחיקה

10.3 סמ"ר / 50 סמ"ר ו 2.1 מ"מ עומק שחיקה (לפי שיטת Bohme)

## עמידות כימית

לסיקפלור® 82- אפוסם עמידות כימית משופרת בהשוואה לרצפות בטון רגילות בסביבות אגרסיביות אך הוא אינו מתוכנן כחומר להגנה כימית. לעמידות כימית ספציפית מומלץ תמיד ליישם ציפויים יעודיים. לעמידות ארעית במקרה של שפיכה בלבד או מגע זמני יש להיוועץ במחלקה הטכנית.

## מבנה מערכות

המערכות המומלצות בסעיף זה מחייבות לביצוע ולא ניתן לשנותן תחת כל תנאי ביצוע. יסוד (פרימר) המתואר בסעיף זה מתאים לכל אחת מהתשתיות: בטון טרי, בטון לה, בטון יבש. תיקונים:

עובי שכבה: 7-20 מ"מ

יסוד: סיקה טופ ארמטק 110 אפוסם

תיקון: סיקפלור® 82- אפוסם (עם תוספת קוורץ צורני - ראה סעיף נפרד)

מדה מתפלסת לעובי 3.0-7.0 מ"מ

יסוד: סיקפלור 155WN או סיקפלור 156 או סיקפלור 161

שכבת יציקה: סיקפלור® 82- אפוסם

שכבה מקשרת בין שכבות של סיקפלור® 81- אפוסם או בין סיקפלור® 81- אפוסם ל

סיקפלור® 82/83- אפוסם: סיקפלור 155WN

## יישום

### תצרוכת

יסוד סיקפלור 155WN מדולל ב 10% מים בתצרוכת של 300-500 ג' / מ"ר בהתאם לסוג התשתית וספיגותה, או כאשר מבצעים תיקונים ברצפות בטון מונוליטיות או כאשר סיקפלור® 82- אפוסם מקבל שכבה נוספת של עצמו.

סיקפלור® 82- אפוסם: כ 2.25 ק"ג / מ"ר / 1 מ"מ.

- מינימום 2 מ"מ למחסום לחות זמני TMB

### כאשר מיושם כתערובת תיקונים: כ 2.5-2.8 ק"ג / מ"ר / 1 מ"מ

### מצב התשתית

על הבטון להיות חזק, נקי, יציב, ללא חלקים רופפים שאריות מי צמנט, ציפויים ישנים או כל גורם מזהם אחר. על חוזק הבטון להיות מינימום 25N/mm<sup>2</sup> ללחיצה ומינימום 1.5N/mm<sup>2</sup> לשליפה. אפשר כי התשתית תהיה לחה אך ללא שלוליות ומים עומדים או גורמים מזהמים כגון חומצות, שמנים וכד'. בכל מקרה של חשש למצב התשתית יש לבצע אזור ניסיון.

### הכנת השטח

יש להכין את הבטון באופן מכאני על ידי אמצעי שחיקה מתאימים כגון: מצלקת, מלטשת, SHOTBLAST או מכשיר דומה המאפשר השגת פני בטון פתוחים. יש להסיר חלקי בטון חלשים או רופפים ולחשוף חורים וכיסי אויר. יש לבצע תיקונים בכיסי אויר או חורים באמצעות. בליטות יש להסיר באמצעות ליטוש. לפני ביצוע הציפוי יש לנקות אבק היטב.

### תנאים ליישום

טמפרטורת תשתית

מינימום 8°C מקסימום 30°C+

טמפרטורת סביבה

מינימום 8°C מקסימום 30°C+



לחות בתשתית	ניתן ליישום על תשתית לחה, בטון טרי (גיל הבטון מינימום 3 ימים) ללא מים עומדים
	<ul style="list-style-type: none"> <li>מבחינת שיעור לחות בבטון ניתן ליישום גם על בטון בן 24 שעות בלבד. אולם בשל התפשטות הבטון והסיכוי להיווצרות סדקים על פני הציפוי קיימת הגבלה ליישום על בטון בן 3 ימים לפחות (או 72 שעות*).</li> </ul>
לחות יחסית באויר	מינימום 20%, מקסימום 80%
עיבוי	יש להיזהר מנקודת עיבוי. על טמפרטורת החומר והתשתית להיות לפחות 3°C מעל נקודת העיבוי
ערבוב	<p>לביצוע יציקת רצפה מתפלסת:</p> <p>יחס ערבוב 1:2.5:23.7 במשקל (A:B:C)</p> <p>בטמפרטורות הנמוכות מ 12°C והגבוהות מ 25°C ניתן להקטין את כמות האבקה בערכה ב 2 ק"ג כדי לשפר את עמידות המוצר. אין להפחית את כמות המוצר מעבר ל 25 ק"ג בכל תנאי.</p>
	<p>חומר תיקונים:</p> <p>לתיקון פגמים בתשתית בקוטר של 10-7 מ"מ ובעומק גבוה מ 7 מ"מ ניתן להשתמש במוצר המעורב בתוספת קורץ צורני כדלקמן:</p> <p>על כל ערכה של 31 ק"ג יש להוסיף:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. סיקדור 501 (0.9-0.3 מ"מ) במינון 2.3 ק"ג (1.5 ליטר)</li> <li>2. קורץ צורני (אגרגט) 3.0-5.0 מ"מ במינון 17 ק"ג (כ 12 ליטר)</li> </ol> <p>גודל הערכה הסופי יהיה כ 51 ק"ג (22 ליטר).</p> <p>כדי להשיג הידבקות טובה בין חומר התיקון לתשתית יש להשתמש בסיקה ארמטק 110 כמקשר הידבקות. יש ליישם את שני החומרים ברטוב על רטוב אחד ע"ג השני.</p>
זמן ערבוב	<p>לפני היישום יש לנער את בקבוקון חלק A היטב. לאחר הניעור יש להוסיף את תכולת בקבוקון חלק A אל מיכל חלק B ולנער שוב היטב במשך 30 שניות לפחות.</p> <p>יש למזוג את החומר המעורב A+B אל תוך דלי ריק ולערבב באמצעות מערבב חשמלי תוך כדי הוספת חלק C - אבקה. יש לערבב במשך כ 3 דק' עד לקבלת תערובת הומוגנית (300 - 400 סל"ד). יש להימנע מערבוב עודף או ממהירות ערבוב גבוהה כדי לא להכניס אויר אל התערובת.</p> <p>אין לערבב את החומר בטפלה.</p> <p>יש להקפיד כי גודל הדלי לפחות 30 ליטרים.</p>
שיטת יישום	<p>יש לפזר את התערובת אל השטח שהוכן מבעוד מועד ולפזרו באופן שווה באמצעות מסרק מתכת או גומי או מלג' משונן ולעבור על הפיזור באופן מיידי עם רולר קוצים בשתי וערב לצורך הוצאת אויר.</p> <p>ניתן לנסות במעט את העבדות על ידי שליטה בכמות האבקה של חלק C בטווח המותר לעיל בדף טכני זה.</p> <p>אין להוסיף מים אל התערובת. תוספת מים תפגע במראה הציפוי ובחוזקו.</p> <p>כדי להגיע לרמת גמר גבוהה יש ליישם את החומר באופן עקבי ברטוב על רטוב (בשיטת מדה מתפלסת).</p> <p>עם מים, מיד לאחר היישום. חומר שהתקשה ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.</p>
ניקוי כלים	
זמן עבודה	לערכה במשקל 23 ק"ג

זמן עבודה	טמפרטורה (לחות יחסית 75%)
כ- 50 דקות	+10°C
כ- 25 דקות	+20°C
כ- 12 דקות	+30°C

זמן המתנה בין שכבות

לפני יישום סיקפלור 81 ע"ג יסוד סיקפלור 155WN:

זמן המתנה		
מקסימום	מינימום	
72 שעות	12 שעות	+10°C
48 שעות	6 שעות	+20°C
24 שעות	4 שעות	+30°C



- תמיד לאחר שרמת הלחות בתשתית יורדת מתחת ל 4%.
- יש לבצע בדיקה כי החומר התייבש כנדרש לאחר זמן ההמתנה המצויין כדלקמן:

זמן המתנה	טמפרטורה
3 ימים	+10°C
יום אחד	+20°C
יום אחד	+30°C

הערה: ביצוע שכבות ע"ג שכבות של סיקפלור 81 מחייבות שכבת פריימר (יסוד) סיקפלור 155WN. יש להקפיד על זמני ההמתנה המצויינים לעיל.

הנתונים חושבו ב 75% לחות וייתכן כי ישתנו בהתאם לתנאי השטח, שיעור הלחות באויר ואופן היישום.

- הערות כלליות ליישום
- לקבלת מחסום לחות זמני יש לבצע בעובי שכבה מינימלי של 3 מ"מ
- המוצר מבוסס מים, יש לדאוג לאוורור באזור הביצוע
- יש להגן על השכבה מלחות, גשם, מים, אבק או כל גורם מזהם אחר במשך 24 שעות לאחר הביצוע
- יש להגן מרוחות חזקות ומקרינת שמש ישירה בסמיכות ליישום כדי למנוע יבוש יתר
- תמיד מומלץ לבצע הציפוי ושכבת היסוד בזמן ירידת הטמפרטורות, בשעות אחרה"צ
- יש להימנע מיישום בתנאים החורגים מהמתואר בדף זה. המוצר אינו מאפשר שימוש בחומרי אשפחה למיניהם.
- אין להוסיף מים אל התערובת בשום מקרה.
- יש לקבל מפרט לטיפול בתפרים וסדקים בנפרד מיועצי החברה.
- תחת חשיפה של המוצר ישירות לקרינת שמש עלולים להיווצר כתמים צהבהבים קלים הנובעים מדהיה של הפיגמנט בחומר. לתופעה זו אין כל השפעה על חוזק הציפוי ועמידותו בתנאי הסביבה.
- כאשר מצופה בשכבת PMMA יש לבצע זריעה מלאה של סיקדור 501 ע"ג החומר ולפני ביצוע הציפוי העליון.
- מחסום לחות זמני, כשמו, מוגבל בזמן ויש להקפיד לבצע את הציפוי במגבלות זמן זה. באם עברו 5-7 ימים או יותר מביצוע סיקפלור 81 אפוסם, יש לבדוק לחות בתשתית.

המוצר מוכן לשימוש כעבור:

ייבוש סופי

טמפרטורה	תנועה רגלית	תנועה מכאנית קלה	ייבוש מלא
+10°C	~24 שעות	~3 ימים	~14 יום
+20°C	~15 שעות	~יומיים	~7 ימים
+30°C	~7 שעות	~1 יום	~5 ימים

ניקיון ואחזקה בשל דרגת חספוס גבוהה באופן יחסי, המוצר אינו מתאים לאזורים בהם תיתכן הכתמה ויש לבצע עליו ציפוי / סילר מתאים. יש להסיר לכלוך באמצעות מברשות או שאיבת אבק. ניתן להשתמש במכונת ניקיון תעשייתית לאחר ייבוש מלא של הרצפה בלבד.



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 ומסיכה 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 בכללל 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 מסויימת, 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.

Construction

## Gilar ltd

Hamatechet St., Qadima 60920, P.O Box 5042  
Tel 09-8994000 Fax 09-8994003



## גילאר בע"מ

רחוב המתכת, א.ת. קדימה, 60920 ת.ד. 5042  
טל' 09-8994000 פקס: 09-8994003

