

# סיקה טופ\* ארמטק\* - 110 אפוסם®

## הגנה אנטי קורוזיבית לברזל בבטונים ומקשר בין תשתיות צמנטיות

<p><b>תיאור</b></p> <p>סיקה טופ* ארמטק* - 110 אפוסם* הנו חומר על בסיס אפוקסי צמנטי תלת רכיבי המכיל אינהיביטורים אנטי קורוזיביים. המוצר משמש כפריימר מקשר בין בטונים וכיפוי הגנה לברזלי זיון וברזל בבטונים. המוצר עומד בדרישות תקן השיקום האירופאי החדש EN 1504-7</p>
<p><b>שימושים</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ מתאים לבקרה ושליטה באיזורים אנודיים (עקרון 11, שיטה 11.1 תקן EN 1504-9)</li> <li>■ מתאים בשיקום בטונים להגנה אנטי קורוזיבית של ברזל.</li> <li>■ מתאים כפריימר מקשר בין בטון ישן לחדש ובין תשתיות צמנטיות שונות.</li> </ul>
<p><b>יתרונות/תכונות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ מיוצר בטכנולוגיית אפוסם*, אפשרות שליטה בלחות וכושר הידבקות משופר.</li> <li>■ מאפשר זמני עבודה ארוכים יותר עם חומרי השיקום.</li> <li>■ מתאים לשימוש בשילוב מערכות Sika Rep®, SikaTop®, Sika Monotop®</li> <li>■ הידבקות מצויינת לברזל ולבטונים</li> <li>■ מכיל אינהיביטורים אנטי קורוזיביים מתקדמים</li> <li>■ מתאים ליישום תחת עומסים דינמיים</li> <li>■ עמידות מצויינת למים ולחדירות כלורידים וקרבוניצה.</li> <li>■ זמן עבודה ארוך</li> <li>■ קל לערבוב</li> <li>■ ניתן ליישום בהברשה או בהתזה</li> </ul>
<p><b>בדיקות / אישורים</b></p> <p>על פי דרישה.</p>
<p><b>מידע טכני</b></p> <p><b>מראה / גוון</b></p> <p>החומר מוכן לשימוש: אפור כהה</p> <p>חלק A: נוזל לבן</p> <p>חלק B: נוזל שקוף</p> <p>חלק C: אבקה אפורה</p>
<p><b>אריזה</b></p> <p>חלקים A+B+C ערכות בגודל: 20 ק"ג או מיניפק בגודל 4 ק"ג</p> <p><b>הרכב ערכה 20 ק"ג:</b></p> <p>חלק A - 1.14 ק"ג</p> <p>חלק B - 2.86 ק"ג</p> <p>חלק C - 16 ק"ג</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ מומלץ לערבב ערכה שלמה. במקרה של שימוש חלקי בחומר יש לשקול בהתאם ליחסים המשקליים או בנפח ביחסים:</li> <li>1 יחידת נפח A</li> <li>2.5 יחידות בנפח B</li> <li>10-12 יחידות בנפח C</li> </ul>
<p><b>אחסון / חיי מדף</b></p> <p>12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה ו/או ניזוקה. בתנאים יבשים, בצל, בטמפרטורה שבין +5°C ל -25°C. יש להימנע מחשיפה ישירה לשמש. התנאים רלבנטיים לכל חלקי הערכה.</p>
<p><b>בסיס כימי</b></p> <p>צמנט פורטלנד, שרפים אפוקסיים, אגרגטים מובחרים ומוספים</p>
<p><b>משקל סגולי</b></p> <p>ערכה מעורבת: 2.0 ק"ג / ליטר</p>
<p><b>התפשטות טרמית</b></p> <p><math>18 \times 10^{-6} \text{ m(m} \times \text{°C)}</math></p>
<p><b>עמידות לקרבונציה</b></p> <p><math>\mu\text{CO}_2 \sim 40'000</math></p>
<p><b>עמידות לאדי מים</b></p> <p><math>\mu\text{H}_2\text{O} \sim 700</math></p>
<p><b>תכונות פיזיות</b></p> <p>(כל הערכים נבדקו בתנאי מעבדה בטמפרטורה של +20°C)</p>
<p><b>חוזק הידבקות לתשתית</b></p> <p>גדול מ <math>1.5\text{N/mm}^2</math> (כשל בבטון)</p>
<p><b>חוזק לתלישה (SHEAR)</b></p> <p><math>\sim 16\text{N/mm}^2</math> לאחר שעתיים ייבוש</p>

Construction





## מידע מערכות

### מבנה מערכת

סיקה טופ\* ארמטק\* - 110 אפוסם\* הנו חלק ממערכת השיקום של חברת Sika, המתאימה לתקנים האירופאים EN 1504 והישראלי 1877 כגון:

- סיקה טופ\* ארמטק\* - 110 אפוסם\* כהגנה אנטי קורוזיבית וחומר מקשר
- סיקה רפ פאוור - חומר תיקונים קל משקל לשכבות עבות / סיקה מונוטופ 352N
- סיקה רפ / סיקה טופ 122 - חומרי תיקונים סטרקטורליים / סיקה מונוטופ 412
- סיקה מונוטופ 620 או סיקה גרד 720 אפוסם להחלקה, יישור וסגירה של אלמנטים מבטון

### תצורות

כהגנה אנטי קורוזיבית: 2 ק"ג לכל 1 מ"ר בעובי 1 מ"מ  
כמקשר להידבקות בין בטונים: 1.5-2.0 ק"ג / מ"ר בהתאם לספיגות התשתית היבשה.

### איכות התשתית

על התשתית להיות נקיה מאבק, חלקים רופפים, זיהומים על פני השטח וכל חומר או מוצר אחר אשר עלול להשפיע על טיב ההדבקה של המוצר לבטון. אין ליישם על בטונים עם סילר או אימפרגנציה לפני קבלת אישור בכתב מיועצי החברה.

**על ברזל:** יש להסיר חלודה, קשקשת, שאריות בטון, אבק וכל חלק רופף אחר הפוגע בהידבקות המוצר לתשתית. במקרים אחרים יש לנקות הברזל לרמה SA 2 לפי ISO 8501-1

### הכנת התשתית

#### בטון:

יש להסיר חלקי בטון ישנים, חלקים, רופפים או רעועים עד לקבלת תשתית יציבה ואחידה באמצעים מכאניים מתאימים. יש להרטיב את התשתית טרם היישום. יש לבצע את היישום ב"רטוב על רטוב". על המוצר להיות בעל חזות אפורה, כהה, רטובה בעת היישום של בטון או חומרי מליטה על גביו ללא חורים, כיסי אויר או חורי סיכה. ביציקות בטון עם רשת יש לרסס דרך הרשת בסמוך ליציקת הבטון העוקב.

#### ברזל:

יש לבצע ניקוי אברזיבי באמצעות אמצעים מכאניים נפוצים כגון ניקוי חול, מברשות פלדה או לחץ מים. יש לוודא ייבוש מוחלט של הברזל לפני יישום המוצר.

### טמפרטורת תשתית

מינימום +5°C / מקסימום +30°C

### טמפרטורת סביבה

מינימום +5°C / מקסימום +30°C

### לחות בתשתית

ללא הגבלה. על התשתית להיות רטובה ללא מים עומדים.

### זמני המתנה

**מקסימום זמן המתנה לפני יישום חומרי שיקום מסדרת סיקה רפ, סיקה מונוטופ, סיקה טופ או סיקה גרד:**

זמן המתנה	טמפרטורה
6 שעות	+5°C
5 שעות	+10°C
שעתיים	+20°C
1 שעה	+30°C

### ערבוב

יש לערבב את המוצר באמצעות מערבול חשמלי בעל מהירות סיבוב איטית 250 סל"ד.

יש לנער את רכיבים B, IA, לפני הפתיחה. יש למזוג את שני הרכיבים A - B לדלי נפרד ולערבב במשך 30 שניות. לאחר מכן יש להוסיף את חלק C בהדרגה תוך כדי ערבוב באמצעים חשמליים במשך 3 דקות נוספות ועד לקבלת תערובת הומוגנית חסרת גושים וסימני חוסר אחידות. יש להשאיר את התערובת "עומדת" במשך 5-10 דקות לאחר הערבוב על מנת לאפשר לאויר כלוא לצאת החוצה ולאפשר למוצר לייצר סמיכות המתאימה ליישום בהברשה.

### אין להוסיף מים לתערובת בשום אופן או מקרה!

### שיטת יישום

כהגנה על מוטות זיין:

יש ליישם שכבה ראשונה בעובי משוער של 1 מ"מ סביב הברזל באמצעות מברשת או ציוד התזה אל ברזל הזיין לאחר שנוקה היטב. יש ליישם שכבה שניה לאחר שהשכבה הראשונה יבשה בבדיקת מגע ציפורן.

כפריימר מקשר בין בטונים:

יש ליישם בהברשה אל תוך התשתית תוך הקפדה על כיסוי כל האיזורים ומילוי כיסי חצץ ושקעים בבטון הישן. מינימום עובי שכבה הנו 0.75 מ"מ (1.5 ק"ג/מ"ר). יש להגן על המוצר מגשם ומים עד ליישום בטון או חומר מליטה עוקב. תזכורת: העבודה מתבצעת ברטוב על רטוב. אין להמתין לייבוש של סיקה ארמטק אפוסם 110.

יישום תחת עומסים דינאמיים:	
אנא פנה למחלקה הטכנית של חברת גילאר לקבלת מפרט עבודה מסודר.	
<b>ניקוי כלים</b>	במים מיד לאחר היישום. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.
<b>זמן עבודה</b>	1 שעה ב 20°C±. זמני העבודה מתקצרים עם עליית הטמפרטורה.
<b>הערות ליישום</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ עבודות שיקום והגנה אנטי קורוזיביות הנם עבודות בעלות אופי הנדסי הדורשות הקפדה על תנאים סביבתיים, הכנת שטח ושיטות עבודה. מומלץ להיעזר ביועצים הטכניים של חברת גילאר לפני כל עבודה ולעבוד לפי דפי המידע הטכניים המעודכנים ביותר של המוצרים. ניתן לקבל מפרטי שיקום מחברת גילאר בע"מ.</li> <li>■ יש להימנע מיישום המוצר תחת רוח חזקה או גשם</li> <li>■ יש להימנע מיישום המוצר תחת שמש חזקה ישירה.</li> <li>■ יש ליישם את המוצר אל תשתיות יציבות וחזקות בלבד.</li> <li>■ המוצר אינו מומלץ ליישום בשילוב עם חומרי מליטה מהירי התקשות כגון: Sika Fix RSM, סיקה מיניפק תיקונים מהירים או מוצרים מבוססי מלט אלומינה.</li> </ul>
<b>בשעת הייבוש</b>	חובה להגן על המוצר מגשם ומרוחות חזקות.
<b>אזהרת בטיחות</b>	<p>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 <a href="http://www.gilar.co.il">www.gilar.co.il</a>.</p> <p><b>מספרי א"ם:</b></p> <p>חלק A: קורוזיבי UN3082 אין לשפוך במקומות העלולים לחלחל למי תהום או במאגרי מים.</p> <p>חלק B: לא מסוכן</p> <p>חלק C: לא מסוכן</p>
<b>הגבלת אחריות</b>	<p>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 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.</p>

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  
נציגה רשמית ויצרנית עבור חברת SIKA

