

תכונות / יתרונות	תיאור המוצר
▲ ייבוש מהיר - ניתן לצפות בחומרי הגנה לאחר שעתיים ב- 20°C.	סיקה מונוטופ®-3130 הינו חומר שיקום צמנטי חד רכיבי, מהיר ייבוש לתיקון בטונים. הוא מיועד ליישום ידני, הינו עמיד סולפטים ומשוריין בסיבים. החומר מכיל אינהיביטורים אנטי קורוזביים לשיפור עמידות ברזל הזיון במקומות התיקון, לפי תקן EN-1504 חלקים 3 ו-7.
▲ חזרה מהירה לשירות מלא	<b>שימושים</b>
▲ מכיל טכנולוגיית Ferrogard לשימור ברזל הזיון והגנה אנטי קורוזיבית	חזרה מהירה לשירות בכל התיקונים והאלמנטים מבטון כגון:
▲ ניתן להחלקה וגמר חלק	▲ מבני בטון
▲ עמידות טובה בסולפטים וקרבונייה	▲ מבנים בהנדסה אזרחית
▲ קל לשימוש	▲ חניוני רכב
▲ עמיד במחזורי הפשרה וקיפאון	▲ מבנים ימיים
▲ עמידות לאש בדירוג A1	▲ סכרים
▲ עובי שכבה 5-70 mm.	▲ מאגרי מים ובריכות בטון
▲ מוכן לשימוש לערבוב עם מים בלבד.	▲ מבנים תת קרקעיים
▲ עמידות גבוהה בשילוב טכנולוגיית סיקה Ferrogard	▲ מבנים הידראוליים
▲ מספקים הגנה על הברזל לשנים ארוכות	<b>מתאים ל:</b>
<b>אישורים</b>	▲ שימור ושחזור פאסיבציה לפי EN1504-9.
▲ תקן CE אירופאי לפי EN1504-3 בטונים לעבודות	▲ עבודות שחזור לפי EN1504-9.
שיקום ותיקון הנדסיים	▲ חיזוק מבנים לפי EN1504-9.
▲ תקן CE אירופאי לפי EN1504-7 הגנה על ברזל בבטונים	▲ שליטה באיזורים אנודיים לפי EN1504-9.

## מידע על המוצר

רכיב כימי	צמנט עמיד סולפטים, סיבים, אגרגטים מובחרים ומוספים.										
אריוזות	שקי ניר, 25 ק"ג.										
מראה/גוון	אבקה בגוון אפור בטון.										
חיי מדף	12 חודשים מהתאריך המוטבע על גבי האריוזה.										
תנאי אחסון	יש לאחסן את המוצר באריוזתו המקורית, טרם נפתחה, כאשר מאוחסנת בצל, הרחק ממקור שמש ישירה וחום בטמפ' של $5^{\circ}\text{C}$ עד $35^{\circ}\text{C}$ .										
משקל סגולי	כ-2.15 ק"ג/ליטר										
תכולת כלורידים	קטנה מ-0.01%.										
מידע טכני											
חוזק לחיצה	למוצר דירוג R4 <table border="1"> <thead> <tr> <th>חוזק</th> <th>זמן</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>גדול מ 18 מגפ"ס</td> <td>שעתיים</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 20 מגפ"ס</td> <td>24 שעות</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 40 מגפ"ס</td> <td>7 ימים</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 45 מגפ"ס</td> <td>28 יום</td> </tr> </tbody> </table>	חוזק	זמן	גדול מ 18 מגפ"ס	שעתיים	גדול מ 20 מגפ"ס	24 שעות	גדול מ 40 מגפ"ס	7 ימים	גדול מ 45 מגפ"ס	28 יום
חוזק	זמן										
גדול מ 18 מגפ"ס	שעתיים										
גדול מ 20 מגפ"ס	24 שעות										
גדול מ 40 מגפ"ס	7 ימים										
גדול מ 45 מגפ"ס	28 יום										
מודל אלסטיות	*כל הערכים נמדדו ב- $20^{\circ}\text{C}$ , לפי EN 12190. גדול מ-20Gpa לפי EN13412.										
חוזק בכפיפה	<table border="1"> <thead> <tr> <th>חוזק</th> <th>זמן</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>גדול מ 4 מגפ"ס</td> <td>24 שעות</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 5 מגפ"ס</td> <td>48 שעות</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 7 מגפ"ס</td> <td>7 ימים</td> </tr> <tr> <td>גדול מ 8 מגפ"ס</td> <td>28 יום</td> </tr> </tbody> </table>	חוזק	זמן	גדול מ 4 מגפ"ס	24 שעות	גדול מ 5 מגפ"ס	48 שעות	גדול מ 7 מגפ"ס	7 ימים	גדול מ 8 מגפ"ס	28 יום
חוזק	זמן										
גדול מ 4 מגפ"ס	24 שעות										
גדול מ 5 מגפ"ס	48 שעות										
גדול מ 7 מגפ"ס	7 ימים										
גדול מ 8 מגפ"ס	28 יום										
התאמה תרמית	*כל הערכים נמדדו ב- $20^{\circ}\text{C}$ , לפי EN 196-1. גדול מ-2 מגפ"ס (חלק 1-הפשרה וקיפאון) לפי EN 12687-1.										
תגובה לאש	CLASS A1 לפי EN13051-1.										
ספיגות קפילרית	קטן שווה $0.5\text{Kg} * m^{-2} * h^{-0.5}$ לפי EN13057.										
התנגדות לקרבונציה	עובר $dk \geq$ מול בטון ביקורת ביחס מים צמנט 0.45 לפי EN 13295.										

## מערכת

<b>מבנה ושליבים</b>	מומלץ תמיד ליישם יסוד לשכבת התיקון. <u>שכבת יסוד:</u> סיקה מונוטופ 910N לתנאים רגילים. סיקה ארמטק 110 אפוסם לתנאים קשים. <u>חומר שיקום:</u> סיקה מונוטופ 3130 אולטרה בעובי הנדרש. <u>הגנה על התיקון (אופציונלי):</u> סיקה גרד 555W /550W . סיקה גרד 600S.
<b>מידע על היישום</b>	
<b>יחסי ערבוב</b>	4.0 עד 4.2 ליטרים מים לשק של 25 ק"ג.
<b>מבנה סגולי רטוב</b>	כ-2.15 ק"ג/ליטר.
<b>תצרוכת</b>	ככלל, 2.15 ק"ג לכל 1 מ"ר בעובי 1 מ"מ. מספר זה הינו תיאורטי ומושפע מאופן הכנת התשתית, תנאי הסביבה ואופן היישום, הוא אינו מחשב פחת.
<b>עובי שכבה מומלץ</b>	ביישום אופקי: מינימום 5 מ"מ מקסימום 70 מ"מ. ביישום אנכי: מינימום 5 מ"מ מקסימום 70 מ"מ. ביישומי תקרה: מינימום 5 מ"מ מקסימום 50 מ"מ. מינימום נדרש להגנה על ברזל לא יפחת מ-2 מ"מ. המוצר אינו מיועד לעבודות גדולות ועתירות נפח. (אינו מתאים להתזה).
<b>טמפ' סביבה</b>	בעת היישום מינימום $+5^{\circ}\text{C}$ ל $+30^{\circ}\text{C}$ .
<b>טמפ' תשתית</b>	בעת היישום מינימום $+5^{\circ}\text{C}$ ל $+30^{\circ}\text{C}$ .
<b>זמן עבודה</b>	כ-10 דק' ב- $20^{\circ}\text{C}$ .
<b>התקשות ראשונית</b>	כ-20 דק' ב- $20^{\circ}\text{C}$ .
<b>התקשות סופית</b>	כ-30 דק' ב- $20^{\circ}\text{C}$ .
<b>זמן המתנה בין שכבות</b>	30 דקות.

**על תשתית הבטון**

על הבטון להיות נקי וחופשי מחלקים רופפים, שאריות מי צמנט גרגירי או אבק או כל חומר מזהם אחר.

יש להרטיב את התשתית לפני הביצוע - ללא מים עומדים.

**ברזל זיון**

יש להסיר חלודה, קשקשת, או כל חומר אחר חופשי ומזהם על הברזל. יש להכין את התשתית באמצעים אברזיביים בניקוי חול או התזת מים בלחץ גבוה לפי דרישות EN1504 חלק 10.

**ערבוב**

יש לערבב את המוצר במערבל חשמלי במהירות של עד 500 סל"ד.

כמויות קטנות ניתן לערבב ידנית תוך הקפדה על ערבוב תקין.

יש לשפוך את כמות המים הנדרשת לכלי מתאים ולהוסיף בהדרגתיות את האבקה תוך כדי ערבוב.

**יישום**

יש לעיין בדף הטכני של שכבת היסוד לגבי הוראות שימוש ספציפיות לכל מוצר.

ניתן לערבב סיקה מונוטופ 3130 עם כמות מים גדולה יותר ליצירת שכבת יסוד או סגירת חורים נוספת לפני יישום המוצר כחומר שיקום. שיטה זו מתאימה לשטחים קטנים בלבד ולעבודות בלתי רגולטוריות.

כאשר המוצר מיושם על שכבת יסוד להגנה קורוזיבית כדוגמת מונוטופ N910 או ארמטק 110. יש ליישם את המוצר לאחר ששכבת היסוד התייבשה.

חובה להקפיד על כללי היישום המקובלים עבור כל מוצר בהתאם להוראות הדפים הטכניים שלו. בכל עבודה מומלץ לקבל מפרט מסודר לעבודה מיועצי החברה.

**אשפרה**

חובה להגן על חומרי טרי מאובדן מים מוקדם ע"י יריעות פוליאיתילן או אשפרה בריסוס מים. החלקת המוצר נעשית באמצעים מקובלים עם מאייקים, סרגלים או מלג'נירוסטה חלק כאשר החומר על הקיר עדיין טרי.

**הגבלות ליישום**

▲ יש להקפיד על תנאי עבודה מתאימים, טמפרטורות חוזק תשתית והכנה ראוייה בכל עבודה

▲ יש להימנע מיישום תחת שמש ישירה וחום גבוה יש להימנע מיישום השמש/רוח ישירה

▲ אין ליישם בתנאי רוח חזקה

▲ אין להוסיף מים לצורך החלקת קירות הוספת מים תוביל להחלשה של שכבת השיקום העליונה ועלולה ליצור סדיקה נימית

▲ יש להגן על חומר טרי שיושם מקיפאון

**הערות ואזהרות**

**הערת אזהרה:**

בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מידית לעזרה רפואית. את גיליון בטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת גילאר בע"מ בטל' 03-9019004 או באתר האינטרנט של החברה

[www.gilar.co.il](http://www.gilar.co.il)

**הגבלת אחריות:**

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.

**גילאר בע"מ**

רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין

טל: 03-9019004

פקס: 03-7407238

טלפון לבריורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004

עברית  
שיקום בטונים

דף מידע טכני  
סיקה מונוטופ 3130 אולטרה  
תאריך 18.1.2022

