

# דף מידע טכני

## סיקה מונוטופ דינאמיק

חומר שיקום בטונים חד רכיבי לעבודה בשכבה עבה לגימור חלק

תיאור המוצר	חומר תיקונים סטרקטורלי משוריין סיבים לשיקום בטונים חשופים.
שימושים	סיקה מונוטופ דינאמיק הנו חומר צמנטי, חד רכיבי, מוכן לשימוש, מושבח בפולימרים בעל טיקסטרופיות טובה. החומר אינו מתכווץ ומיועד לשיקום בשכבות של עד 30 מ"מ. מכיל צמנטים מיוחדים ופולימרים סינתטיים, מיקרוסיליקה וסיבים. החומר מאפשר קבלת פני שטח חלקים.
תקנים	המוצר מתאים לשיקום בטונים לפי תקן EN-1504 חלק 3 בדירוג R4.
שימושים	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ לעבודות שחזור, תיקוני שברים ובטון פגום במבני בטון, גשרים, תשתיות גורדי שחקים, אלמנטים טרומיים ואלמנטים כבדים מבטון מזויין R-4.</li> <li>▲ לחיזוק מבנים באמצעות חומר משוריין (תקן 9-EN1504) " הגדלת עומסים במבנים ע"י הוספת תערובת טיח מושבחות".</li> <li>▲ תיקונים מהירים וגמר פניי שטח חלקים לבטון חשוף.</li> <li>▲ תיקונים והחלקה של אלמנטים טרומיים מבטון.</li> </ul>
יתרונות	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ מתאים לתיקונים בעובי גדול עם פני שטח עדינים וחלקים</li> <li>▲ מאפשר רמת גימור גבוהה יותר בפחות עבודה</li> <li>▲ בעל עמידות טובה</li> <li>▲ טיקסטרופי מתאים ליישום תקרתי ואנכי</li> <li>▲ בעל חוזקים גבוהים</li> <li>▲ הידבקות טובה למגוון תשתית: בטון, אבק, לבנים וכד'</li> <li>▲ מתאים ליישום גם בהתזה יבשה (שוטקריט)</li> </ul>
מראה / גוון	אבקה אפורה
אריזה	שקי נייר, 25 ק"ג
אחסון וחיי מדף	12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזות המוצר המקורית, בצל, בטמפרטורות שבין $5^{\circ}\text{C} + 30^{\circ}\text{C}$ .
בסיס כימי	צמנטים מיוחדים, אגרגטים, סיבים, פולימרים.
גודל גרגיר מקסימלי	1.2 מ"מ

חוזק לכפיפה (לפי 1-EN196)

28 יום	7 ימים	24 שעות
גדול מ $9.2\text{N/mm}^2$	גדול מ $7.4\text{N/mm}^2$	גדול מ $4.3\text{N/mm}^2$

דרישות לפי תקן EN1504-3 בדירוג R4 (כאשר מעורבב עם מים ביחס מים צמנט 16%)

דרישה (R4)	תוצאה	בדיקה	
מעט $45\text{N/mm}^2$	$51.5\text{N/mm}^2$	EN-12190	חוזק לחיצה
קטן מ 0.05%	0.03%	EN1015-17	תכולת כלורידים
גדול מ $2\text{N/mm}^2$	$2.43\text{N/mm}^2$	EN 1542	חוזק הידבקות
קטן מ MCO.45	אין חדירה	EN13295	התנגדות לקרבונציה
גדול מ 20 GPa	23.10 GPa	EN13412	מודול אלסטיות
גדול מ $2\text{N/mm}^2$ אחרי 50 מחזורים	$2.01\text{N/mm}^2$	EN13687-1	מוליכות תרמית
קטן מ $5\text{kg m}^{-2}\text{h}^{-0.5}$	$0.423\text{kg m}^{-2}\text{h}^{-0.5}$	EN13057	ספיגות קפילרית
קטן מ 0.0002%	קטן מ 0.002%	EN196-10	חומרים מזיקים
Euroclass	A1	EN13501	עמידות באש

**תצרוכת**

1.75 עד 1.85 ק"ג/מ"ר לכל 1 מ"מ עובי, תלוי בחספוס התשתית.

**איכות התשתית:**

על התשתית להיות נקייה מאבק, שאריות מי צמנט, קליפת צמנט, גריז, שמנים, ציפויים ישנים או כל גורם אחר שעלול להשפיע על הידבקות המוצר. חוזק התשתית לשליפה חייב להיות מינימום  $1.5\text{N/mm}^2$ .

**הכנת התשתית, שכבת ייסוד**

יש להכין את התשתית באמצעים מכאניים כגון התזת חול יבשה/רטובה, לחץ מים וכדומה. יש לחשוף אגרנטים בבטון המשוקם ולהוריד קליפת מי צמנט (Leitance). את שפתי התיקון מומלץ לנסר עם דיסק (זווית של  $90^\circ$ ) לעומק מינימלי של 5 מ"מ. יש להרטיב את התשתית היטב לפני היישום. את המוצר יש ליישם כשהתשתית לחה אך ללא שלוליות או מים עומדים. **שכבת ייסוד (פרימר)** איננה נדרשת כלל על התשתית שהוכנה כראוי. במידה ונדרש ייסוד יש לבצע באמצעות סיקה טופ ארמטק EC-110 וליישם את סיקה מונוטופ דינאמיק על שכבת הייסוד "רטוב על רטוב". לפרטים נוספים יש לעיין בדף המוצר הטכני של סיקה טופ ארמטק 110. במידה והמוצר יבוצע באזורים בהם קיים ברזל זיון חשוף או שכיסוי הבטון מעל הברזל אינו מספק יש לפעול לפי מפרט שיקום בטונים מתאים שיינתן בנפרד.

**תנאים ליישום**

**טמפר' תשתית**

מינימום  $5^\circ\text{C}$  + מקסימום  $35^\circ\text{C}$  +

**טמפר' סביבה**

מינימום  $5^\circ\text{C}$  + מקסימום  $35^\circ\text{C}$  +

**ערבוב**

4.0 עד 4.5 ליטרים מים נקיים לכל שק של 25 ק"ג יש לערבב את השק עם כמות המים המתאימה באמצעות מערבול חשמלי במהירות איטית (קטן מ- 500 סל"ד) או באמצעות ראש ערבול המותקן על מקדחה חשמלית. יש להקפיד על ערבוב במשך 3-4 דקות ועד לקבלת תערובת הומוגנית ללא גושים או חלקי אבקה יבשה. מומלץ להכין את המים בכמות של 3/4 מסך המים הנדרשים ולהוסיף לאט את האבקה אל המים תוך כדי ערבוב. לאחר מכן בהדרגה להוסיף את שאר המים (1/4 מסך הכמות) עד להשלמת הערבוב.

ביישום בהתזה יש לווסת את כמות המים הנכנסים לפיית הערבוב טרם תחילת ההתזה ולבצע השוואה לערבוב ידני מדוד של החומר עם מים על מנת לקבוע בוודאות מינון נכון של מים.

**שיטת יישום**

יש ליישם את המוצר באמצעות מלג' אל התשתית הלחה. יש להפעיל לחץ על כלי העבודה ליצירת הצמדה של התערובת לתשתית. באזורים גדולים ניתן להתיז את המוצר בהתזה יבשה ובאמצעות מכונות התזה מתאימות. לדוגמה: Sika Aliva-257, 237. היישום חייב להתבצע בשכבות של 0.5 עד 3 ס"מ כל אחת. יישום עבה יותר יבנה בשכבות עוקבות לאחר שהשכבה הקודמת התחילה להתייבש. (בדיקת אצבע). גמר פני שטח חלקים ניתנים להשגה ע"י שימוש במלג' להחלקה.

**ניקוי כלים**

במים, מיד עם גמר היישום, חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

**זמן עבודה עם החומר**

כ- 60 דקות ב-  $20^\circ\text{C}$ .

שפה שיקום בטונים

דף מידע טכני סיקה מונוטופ דינאמיק תאריך 01/15 קוד טכני: 006211/15



<b>הערות ליישום</b>	<p>▲ יש לערבב את המוצר עם מים בלבד. אין להוסיף מעבר לכמות המים הנדרשת</p> <p>▲ אין להוסיף צמנט או קשרן מכל סוג שהוא למוצר</p> <p>▲ אין להוסיף מים או אבקה נוספים למוצר שהתחיל להתייבש</p> <p>▲ יש להימנע מיישום בתנאי גשם, רוחות חזקות או קרינת שמש ישירה</p> <p>▲ ניתן להוסיף או לשלב אינהיביטור מונע קורוזיה מסוג <b>סיקה פרוגארד 901</b> להגנה על הברזל. יש לקבל המלצות והוראות מיועצי החברה</p> <p>▲ יש להגן על המוצר מקיפאון לאחר היישום</p>
<b>הערת אזהרה</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>
<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>
<b>גילאר בע"מ</b>	<p>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</p>