

# דף מידע טכני

## סיקה Patch-5

גראוט (דייס) צמנטי מתפלס, חד רכיבי, מהיר ייבוש לעבודות תיקון ושיקום בטונים

<p>סיקה Patch-5 הנו גראוט חד רכיבי, מוכן לשימו בערבוב עם מים בלבד המכיל צמנטים מיוחדים ופולימרים ומיועד לשיקום ותיקונים מהירים ברצפות ואלמנטים מבטון ובייחוד לתיקונים ברצפות תעשיתיות, מיסעות רכב וגשרים</p>	<p><b>תיאור המוצר</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ביצוע יציקות גראוט / דייס היכן שנדרשים חוזקים גבוהים בזמנים קצרים</li> <li>• תיקון מיסעות גשרים ורצפות בטון היכן שישינה חשיבות גבוהה לזמן הביצוע וההפעלה מחדש של המשטח</li> <li>• שיקום אלמנטים מבטון וביצוע השלמות ביציקה של אלמנטים קטנים במהירות גבוהה</li> <li>• שיקום ועיגון תפרים במיסעות בטון</li> <li>• שיקום רצפות חניונים לפני ביצוע אפוקסי</li> <li>• ביצוע הטלאות ותיקונים ברצפות מפעלים</li> <li>• מתאים לשימושי פנים וחץ</li> <li>• תיקון שוחות ביוב או תפרים בבטונים</li> </ul>	<p><b>שימושים</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• עמידות גבוהה בשחיקה</li> <li>• אינו מייצר חום</li> <li>• בלתי מתכווץ</li> <li>• מספק הגנה אנטי קורוזיבית לברזל</li> <li>• אטימות משופרת</li> <li>• קל ליישום ומוכן לשימוש</li> <li>• רמת הסומך נשלטת על ידי כמות המים בתערובת בהתאם לחוזק הנדרש</li> <li>• עבדות גבוהה</li> <li>• משוריין בסיבים</li> <li>• תיקון וחזרה לשירות בזמנים קצרים</li> </ul>	<p><b>תכונות / יתרונות</b></p>
<p>התאמה לתקן EN1504-3 בדירוג R4 התאמה לתקן EN13813 לפי דירוג CT-C70-F7-AR0,5 התאמה לתקן EN 1504-9 תיקונים במיסעות גשרים ותשתיות ושיפור עומסים בבטונים באמצעות תערובות צמנטיות</p>	<p><b>בדיקות ואישורים</b></p>
<p>אבקה בגוון אפור</p>	<p><b>מידע טכני</b> <b>מראה / גוון</b></p>
<p>שקי נייר, 25 ק"ג בשק. 40 שקים במשטח.</p>	<p><b>אריזה</b></p>
<p>12 חודשים מיום הייצור, כפי שמוטבע ע"ג אריזת המוצר, כאשר מאוחסן באריזתו המקורית, בצל, הרחק משמש ישירה וממקור חום ולחות בטמפרטורה שבין 5°C+ לבין 30°C+. לא מומלץ לסגור שוב אריזה שנפתחה.</p>	<p><b>אחסון וחיי מדף</b></p>
<p>צמנטים מיוחדים, פולימרים, אגרגטים</p>	<p><b>הרכב כימי</b></p>

**כמות מים:** 12-14% ממשקל המוצר הכולל. ובאופן כללי 3.0-3.5 ליטר מים לכל שק של 25 ק"ג בעבודה על שיפועים או רמפות ניתן להנמיך תכולת המים עד ל 2.5 ליטר / שק.

**משקל מרחבי אבקה:** 1.54 ק"ג / ליטר  
**משקל סגולי מעורבב עם מים:** 2.23 ק"ג / ליטר

**תצרוכת:** 22.3 ק"ג / מ"ר / עובי 1 ס"מ (10 מ"מ)

**עובי שכבה: מינימום 10 מ"מ, מקסימום 50 מ"מ**  
 \*במקרים בהם נדרש יישום המוצר בעוביים הגבוהים מ 50 מ"מ ניתן להוסיף אגרגט (קוורץ צורני) שטוף ויבש פנים (ללא תוספת מים) במינון של כ 20% ממשקל התערובת הכולל. תוספת האגרגט תבצע כדלקמן  
 ליציקות בעובי של 80-100 מ"מ תוספת אגרגט 4.0-8.0 מ"מ  
 ליציקות בעובי של 100-200 מ"מ תוספת אגרגט 8.0-16.0 מ"מ  
 ליציקות בעוביים הגבוהים מהמתואר לעיל יש להיועץ במחלקה הטכנית של חברת גילאר בע"מ.

ביציקות בעוביים דקים במקומות בהם קיימים עומסים דינמיים ותנועת כלי רכב יש להיוועץ עם המחלקה הטכנית לפני תכנון התיקון.

**זמן עבודה עם החומר:**

- כ 30 דקות בטמפרטורה של 10°C+
- כ 20 דקות בטמפרטורה של 20°C+
- כ 12 דקות בטמפרטורה של 30°C+

**שקיעה:** 89 ס"מ.

לאחר כ 20 דקות ב 20°C = 85 ס"מ

**התפלסות:** בדיקת גליל לפי EN1015-3 של 280 מ"מ עם 13% מים (3.25 ליטר / שק)

**חוזקים**

7 ימים	24 שעות	4 שעות	שעתיים	1 שעה	בדיקה
>60N/mm <sup>2</sup>	~48N/mm <sup>2</sup>	~38N/mm <sup>2</sup>	~30N/mm <sup>2</sup>	~15 N/mm <sup>2</sup>	לחיצה
~6.0N/mm <sup>2</sup>	~5.0N/mm <sup>2</sup>	~4.0N/mm <sup>2</sup>	~3.5N/mm <sup>2</sup>	~2.5N/mm <sup>2</sup>	כפיפה

לפי EN196-1 ב 23°C ולחות יחסית של 50%

בטמפרטורה גבוהה יותר שאינה מעל 30°C מושגים חוזקים גבוהים יותר. בטמפרטורות נמוכות יותר החוזקים נמוכים יותר.

**תכולת כלורידים:** קטנה מ 0.05%

**חוזק הידבקות לתשתיות צמנטיות:** ~2.5N/mm<sup>2</sup>

**ספיגות קפילרית:** 0.068 Kg m<sup>-2</sup>h<sup>-0.5</sup>

**עמידות באש:** דירוג A1 לפי EN13501-1

**עמידות בשחיקה:** AR0,5 (33µm) לפי EN13892-4

**תנאים ליישום**

**טמפרטורת תשתית וסביבה:** מינימום 5°C+ מקסימום 30°C+.

יש לדאוג להצללה של איזור העבודה בזמן היישום.

**תשתית והוראות שימוש**

על השטח להיות חזק ויציב ונקי, ללא אבק, לכלוך, קליפת מי צמנט (Laitance) וחלקים רופפים.

יש להסיר חלקים רופפים, אבק גריז, שמנים או כל גורם מזהם אחר מהבטון לפני ביצוע התיקון. חובה לחספס את שטח התיקון באמצעות מצלקת או מלטשת ליצירת פני שטח מחוספסים לפני יישום של המוצר. האגרגט בבטון התשתית חייב להיות חשוף.

יש לחתוך את קצוות התיקון באופן מכאני ליצירת מסגרת תיקון נכונה, בזווית של 90 מעלות ובעומק מינימלי של 5 מ"מ.

עברית  
 שיקום בטונים



דף מידע טכני  
 סיקה Patch-5  
 תאריך 11/05/2014 תיקון מספר: 0001  
 קוד טכני: 665515

לפני היציקה יש להרטיב היטב את התשתית למצב של רוויה ובטון לח אך ללא מים עומדים, שלוליות, אגלי מים וכד'.

חובה לערבב את כל תכולת השק עם כמות המים המומלצת (3.0-3.5 ליטר / שק) באמצעות מערבב חשמלי במהירות 300 סל"ד ובעל ראש ערבוב מתאים. יש לערבב במשך 2 דקות לפחות עד לקבלת תערובת מתפלסת, הומוגנית. יש להימנע מערבוב מהיר ביותר המייצר חום ומכניס אויר אל התערובת.

מומלץ להימנע מערבוב של ערכות חלקיות.

יש לשפוך את העיסה המוכנה ישירות אל תוך איזור התיקון. לאחר ייבוש ראשוני ניתן להחליק מעט את איזור התיקון באמצעות הליקופטר או מלג' לקבלת פני תיקון אחידים.

יש להגן על איזור התיקון מגשם, שמש ישירה ורוחות במשך 24 שעות מגמר היישום.

במידה ועובי התיקון חורג מהעובי המקסימלי (50 מ"מ) חובה והיוועץ במחלקה הטכנית של חברת גילאר.

אין להוסיף למוצר מים מעבר למינון המומלץ.

בביצוע תיקונים בשטחים גדולים יש ליישם כללי בטונים נפוצים בנוגעים להרפייה והתפשטות.

בביצוע עבודות בגשרים או ברצפות תעשייתיות חובה להיוועץ עם המחלקה הטכנית של חברת גילאר בטל' 09-8994000.

## ניקוי כלים

במים בלבד מיד בגמר היישום. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

## הערת אזהרה

החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע ממוגע 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. בכל מקרה יש פגיעה, רגישות או תגובה אלרגית אין להמשיך את העבודה עם המוצר ללא בדיקה ואישור מגורם רפואי מוסמך. 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 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 המתכת 6 א.ת קדימה

מיקוד 60920

ת.ד 5042

טל: 09-8994000

פקס: 09-8994003

טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

שימור ואיטום מבנים  
נציגת חברת Sika שוויצריה

עברית  
שיקום בטונים

BUILDING TRUST



דף מידע טכני  
סיקה-5 Patch  
תאריך 11/05/2014 תיקון מספר: 0001  
קוד טכני: 665515