

דף מידע טכני

סיקה רפ® POWER

חומר תיקון צמנטי חד רכיבי עמיד סולפטים לתיקונים בשכבות עבות ומהירות ייבוש

<p>סיקה רפ Power הינו חומר צמנטי לתיקונים, חד רכיבי בעל חוזק גבוה, המכיל מלט עמיד סולפטים וכלורידים. מכיל סיבים סינטטים, תוספים פוזולניים ומוספים מדור חדש לקבלת עבירות גבוהה והיקשרות למגוון רחב של תשתיות.</p>	<p>תיאור המוצר</p>												
<p>סיקה רפ Power מסווג כ CLASS R4 לפי תקן השיקום האירופי החדש 3- EN1504</p>	<p>EN1504</p>												
<p>▲ מתאים לעבודות שחזור (9- EN 1504) תיקונים והשלמות בבניה, בטונים, גשרים, תשתיות ועוד. ▲ מתאים לחיזוק מבנים (9- EN 1504) על ידי העלאת עומסי הנשיאה של גופי בטון באמצעות חומר מליטה חזק. ▲ מתאים לשימור ותיקונים של אזורי פאסיבציה במגע בין הברזל לבטון ולביצוע השלמות מעל אזורים פגועים וברזלי זיון הדורשים טיפול (לפי 9- EN 1504 חלק 7) ▲ השלמות, מילוי חורים וכיסוי חצץ במשטחי בטון אופקיים ואנכיים. ▲ הגדלת עמידות של מבני בטון משוריינים בברזל.</p>	<p>שימושים</p>												
<p>▲ עמידות גבוהה לסולפטים ומלחים ▲ ניתן ליישום באופן ידני או בריסוס ▲ יישום אופייני בעוביים של 5 מ"מ ועד 50 מ"מ בשכבה אחת ▲ עבירות מצויינת ▲ הידבקות מעולה לתשתיות בטון ומתכת ▲ טיקסטורפי - מתאים ליישומים אנכיים ותקרתיים ▲ התכווצות הידראולית מינימלית ▲ עמידות מכאנית גבוהה. ▲ עמידות מצוינת לשוק טרמי, קיפאון, או חום גבוה ▲ אינו דורש פריימר לתשתיות צמנטיות ומתכות</p>	<p>תכונות / יתרונות</p>												
<p>נתונים טכניים</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="86 1545 1244 1601">מראה / גוון</td> <td data-bbox="1244 1545 1423 1601">אבקה אפורה</td> </tr> <tr> <td data-bbox="86 1601 1244 1657">אריזה</td> <td data-bbox="1244 1601 1423 1657">שקי נייר, 25 ק"ג</td> </tr> <tr> <td data-bbox="86 1657 1244 1736">חיי מדף / אחסון</td> <td data-bbox="1244 1657 1423 1736">12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, בצל, בטמפרטורות שבין +5°C ל +30°C.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="86 1736 1244 1792">בסיס כימי</td> <td data-bbox="1244 1736 1423 1792">צמנט עמיד סולפטים, תוספים פוזולניים, דרוג אגרטי מיוחד, סיבים ותוספים מיוחדים.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="86 1792 1244 1848">משקל סגולי רטוב</td> <td data-bbox="1244 1792 1423 1848">כ 2.05 עד 2.15 ק"ג/ליטר</td> </tr> <tr> <td data-bbox="86 1848 1244 1908">דרוג אגרטים</td> <td data-bbox="1244 1848 1423 1908">מקסימום 2.5 מ"מ</td> </tr> </table>		מראה / גוון	אבקה אפורה	אריזה	שקי נייר, 25 ק"ג	חיי מדף / אחסון	12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, בצל, בטמפרטורות שבין +5°C ל +30°C.	בסיס כימי	צמנט עמיד סולפטים, תוספים פוזולניים, דרוג אגרטי מיוחד, סיבים ותוספים מיוחדים.	משקל סגולי רטוב	כ 2.05 עד 2.15 ק"ג/ליטר	דרוג אגרטים	מקסימום 2.5 מ"מ
מראה / גוון	אבקה אפורה												
אריזה	שקי נייר, 25 ק"ג												
חיי מדף / אחסון	12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, בצל, בטמפרטורות שבין +5°C ל +30°C.												
בסיס כימי	צמנט עמיד סולפטים, תוספים פוזולניים, דרוג אגרטי מיוחד, סיבים ותוספים מיוחדים.												
משקל סגולי רטוב	כ 2.05 עד 2.15 ק"ג/ליטר												
דרוג אגרטים	מקסימום 2.5 מ"מ												

עברית
שיקום בטונים

תכונות פיסייות

חוזק לחיצה

28 ימים	7 ימים	1 יום
$\geq 58 \text{ Mpa}$	$\geq 49 \text{ Mpa}$	$\geq 20 \text{ Mpa}$

כאשר מעורבב עם מים בלבד בשיעור 15% ממשקל התערובת.

חוזק לכפיפה

28 ימים	7 ימים	1 יום
$\geq 7.0 \text{ Mpa}$	$\geq 6.0 \text{ Mpa}$	$\geq 4.0 \text{ Mpa}$

• כאשר מעורבב עם מים בלבד בשיעור 15% ממשקל התערובת.

דרישות לפי תקן

EN1504

דרישות לקבלת סיווג R4	תוצאות	שיטת הבדיקה	תיאור
$\geq 45 \text{ Mpa}$	$\geq 64 \text{ Mpa}$	EN 2190	חוזק לחיצה
$\leq 0.05\%$	$\leq 0.01\%$	EN 12190-17	תכולת כלורידים
$\geq 3.0 \text{ Mpa}$	$\geq 3.0 \text{ Mpa}$	EN 1542	חוזק הידבקות
נמוך מ-0.45MC	ללא חדירה כלל	EN 13295	עמידות לקרבונציה
20Gpa	26Gpa	EN 13412	מודול אלסטיות
לאחר 50 מחזורים $\geq 2 \text{ Mpa}$	$\geq 2.2 \text{ Mpa}$	EN 13687-1	התאמה טרמית
$\leq \text{Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5} 0.11$	$\leq \text{Kg m}^{-2} \text{ h}^{-0.5} 0.5$	EN 13057	ספיגות קפילרית
$< 0.0002\%$	$< 0.0002\%$	EN 196-10	חומרים מסוכנים
A1	A1	EN 13501-1	עמידות באש

יישום

תצרוכת

ככלל ~ 19 ק"ג/מ"ר/1 ס"מ

איכות תשתית

על הבטון להיות חזק וציב ונקי משאריות מי צמנט, לכלוך, אבק, ציפויים ישנים, חלקים רופפים, שמנים, גריז או כל גורם מזהם אחר. חוזק הבטון לשליפה חייב להיות מינימום 1.5 Mpa.

הכנת הבטון

יש להכין את התשתית באופן מכאני מתאים כגון לחץ מים גבוה, ניקוי חול עדין, הברשה ועוד. מומלץ לא לעשות שימוש בכלי עבודה היוצרים ויברציה ולחץ גבוה על התשתית. יש לחשוף אגרנטים בבטון המוכן. קצוות התיקון תהיינה חתוכות לעומק מינימלי של 5 מ"מ.

יש להרטיב את התשתית במלואה כך שתהיה ספוגה ללא מים עומדים. הבטון צריך להיות ולהיראות רטוב בעת היישום.

ברזל בבטון:

יש לבצע הכנה של הברזל באמצעות ניקוי חול לדרגת ספוס SA2½. כאשר הברזל מוכתם בכלורידים או בחומרים אחרים העלולים לגרום לקורוזיה יש לנקותם באמצעות מים בלחץ נמוך.

לאחר מכן יש לצפות את הברזל במלואו בציפוי אנטי קורזיבי צמנטי כגון: סיקה מונוטופ 610 (יש לעיין בדף הטכני של המוצר).

	הגבלות ליישום
מינימום +5°C מקסימום +35°C	טמפ' תשתית
מינימום +5°C מקסימום +35°C	טמפ' סביבה
	הכנת חומר
יש לערבב 3.5 עד 4.0 ליטר מים לכל שק חומר של 25 ק"ג בהתאם לרמת העבידות הנדרשת ולטמפרטורת העבודה. יש לערבב את המוצר באמצעות מערבל חשמלי איטי (כ 500 סל"ד). בכמויות קטנות ניתן לערבב ידנית (2-1 ק"ג). יש למלא את כלי הערבוב בכמות המים המתאימה ולהוסיף אבקה בהדרגתיות תוך כדי ערבוב עד לקבלת תערובת הומוגנית למראה, ובמשך כ- 3 דקות לפחות. יש לוודא כי התערובת אינה מכילה גושי חומר שלא עורבבו.	ערבוב
ניתן ליישם את המוצר באמצעות מרית, שפכטל או מלג' בטכניקות מסורתיות. ניתן ליישם את המוצר בהתזה יבשה באמצעות מכונות מתאימות כגון: Sika ALIVA-257 ניתן ליישם את המוצר גם בהתזה רטובה אך עם מגבלות לעובי השכבה המתקבל. יש לבצע התזת ניסיון. מומלץ בהתזה רטובה להשתמש במכונות כגון: Sika Aliva-257 או Turbosol או Putzmeister. עובי שכבה חייב להיות בין 5 מ"מ ל 50 מ"מ. ניתן להחליק את פני התיקון באמצעות ספוג רטוב או מרית גומי מס' דקות לאחר היישום. במידה ונדרש גמר חלק של הקירות ניתן לבצע באמצעות סיקה מונוטופ 620, סיקה מונוטופ דינאמיק, סיקה גרד 720 אפוסם או סיקה ויסקורפ.	שיטת יישום
במים בלבד, מיד לאחר היישום- חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד	ניקוי כלים
כ 30 דקות מהכנת התערובת	זמן עבודה
יש לבצע אשפרה למוצר בשיטות המקובלות למוצרים צמנטיים ולהגן עליו מייבוש מזרז כתוצאה משמש ישירה, רוחות או תנאי חום	קיווינג ואשפרה
<ul style="list-style-type: none"> ▲ יש להגן על המוצר מגשם ישיר במשך לפחות 6 שעות מגמר היישום ▲ אין להוסיף מים מעבר למינון המומלץ בדף זה ▲ אין להוסיף מלט או חומרים אחרים לתערובת ▲ אין להוסיף מים או אבקה טרייה לחומר מעורבב שכבר החל להתקשות ▲ יש להימנע מביצוע של המוצר תחת אור שמש ישיר וחזק או רוחות חזקות ▲ יש ליישם על תשתיות חזקות ויציבות שהוכנו כהלכה ▲ יש להגן על חומר טרי מקיפאון 	הערות ליישום
החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע מנגע עם העור או חדירה לעיניים. אין לבלוע בשום אופן את החומר. בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מיידית לעזרה רפואית. את גיליון בטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת גילאר בע"מ בטל' 09-89940000 או באתר האינטרנט של החברה www.gilar.co.il	אזהרת בטיחות
המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ושימוש 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 כלשהיא. 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.	הגבלת אחריות
רחוב המתכת 6 א.ת. קדימה מיקוד 60920 ת.ד. 5042 טל: 09-8994000 פקס: 09-8994003 טלפון לבריורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004	גילאר בע"מ שימור ואיטום מבנים נציגת חברת Sika שוויצריה