

דף מידע טכני

סיקה רפ® POWER

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

תכונות/יתרונות

- ▲ עמידות גבוהה לסולפטים ומלחים
- ▲ ניתן ליישום באופן ידני או בריסוס
- ▲ יישום אופייני בעוביים של 5 מ"מ ועד 50 מ"מ בשכבה אחת
- ▲ עמידות מצויינת
- ▲ הידבקות מעולה לתשתיות בטון ומתכת
- ▲ טיסקוטרופי - מתאים ליישומים אנכיים ותקרתיים
- ▲ התכווצות הידראולית מינימלית
- ▲ עמידות מכאנית גבוהה.
- ▲ עמידות מצויינת לשוק טרמי, קיפאון, או חום גבוה
- ▲ אינו דורש פריימר לתשתיות צמנטיות ומתכות

EN1504

סיקה רפ Power מסווג כ CLASS R4 לפי תקן השיקום האירופי החדש EN1504 -3

תאור המוצר

סיקה רפ Power הינו חומר צמנטי לתיקונים, חד רכיבי בעל חוזק גבוה, המכיל מלט עמיד סולפטים וכלורידים. מכיל סיבים סינטטיים, תוספים פוזולניים ומוספים מדור חדש לקבלת עמידות גבוהה והיקשרות למגוון רחב של תשתיות.

שימושים

- ▲ 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 פאסיביזציה 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 אפקיים ואנכיים.
- ▲ הגדלת עמידות של מבני בטון משוריינים בברזל.

נתונים טכניים

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 אגרנטי מיוחד, סיבים ותוספים מיוחדים.
משקל סגולי רטוב	כ 2.05 עד 2.15 ק"ג/ליטר
דרוג אגרנטים	מקסימום 2.5 מ"מ
זרימות	160 מ"מ (לאחר ויברציה).

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

תצורות

ככלל ~ 19 ק"ג/מ"ר/1 ס"מ

איכות תשתית

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

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 אגרגטים 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 חספוס 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 קורוזיבי צמנטי-אפוקסי כגון סיקה טופ ארמטק 110 אפוסם או ציפוי אנטי-קורוזיבי צמנטי סיקה מונוטופ 910N (יש לעיין בדף הטכני של המוצר).

הגבלות ליישום

טמפר' תשתית

מינימום 5°C מקסימום 35°C+

טמפר' סביבה

מינימום 5°C מקסימום 35°C+

הכנת חומר

ערבוב

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 מערבול חשמלי איטי (כ 500 סל"ד). בכמויות קטנות ניתן לערבב ידנית (1-2 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.

שיטת יישום

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.

ניקוי כלים

במים בלבד, מיד לאחר היישום - חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד

זמן עבודה

כ 30 דקות מהכנת התערובת

קיווינג ואשפורה

יש לבצע אשפורה למוצר בשיטות המקובלות למוצרים צמנטיים ולהגן עליו מייבוש מזרז כתוצאה משמש ישירה, רוחות או תנאי חום

הערות ליישום

- ▲ 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

אזהרת בטיחות

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' 03-9019004 או באתר האינטרנט של החברה www.gilar.co.il.

הגבלת אחריות:

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 אחר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או מכל ייעוץ אחר שיוצא, 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 לברורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004

עברית
איטום