

ספיר 620

חומר מעכב קורוזיה לשיקום והגנה על מבנים ולתיקוני בטון



הרכב

צמנט, חולות מובחרים, מוספים כימיים ומעכב קורוזיה.

צריכה

כ- 1.8 ק"ג למ"ר לשכבה בעובי 1 מ"מ

אריזה

שק במשקל 25 ק"ג / 64 שקים במשטח

גוון

אפור

- יש ליישם חומר ההגנה נגד קורוזיה מסוג ספיר 690 בשתי שכבות לפחות, בעזרת מברשת כדי לכסות באופן מלא את המוטות שנוקו מהחלודה.

הכנת החומר

- יש למלא 3.75 ליטר מים בכלי ערבוב ולהוסיף 25 ק"ג של החומר תוך כדי ערבוב בעזרת מערבול מכני במהירות סיבוב כ-400 סל"ד במשך כ- 3 דקות לקבלת תערובת עבידה ואחידה.

הערה חשובה

- היות ותקופת העבידות של ספיר 620 מוגבלת בזמן, אין להכין כמות גדולה מזו שניתן לנצל במשך כ-30-25 דקות (20°C, 65% לחות).
- חוזק התחלתי בשעות הראשונות תלוי בטמפרטורת הסביבה. שינוי בטמפרטורת המים ישפיע על קצב תהליך ההתקשות.

יישום

- יש לוודא שמוטות הפלדה באזור התיקון ייעטפו היטב בחומר שיקום לפני המילוי הסופי.
- יש להספיג את האזור המיועד לתיקון במים או למרוח פריימר מסוג ספיר אקסטרה פריים על אזור התיקון המיועד.
- יש ליישם ספיר 620 באזור התיקון, ללחוץ ולהחליק בעזרת מרית.
- יש ליישם את החומר בשכבות: עובי שכבה לא פחות מ- 5 מ"מ ולא יותר מ- 25 מ"מ. במידת הצורך ניתן לבצע שכבה נוספת כעבור שעה.
- ביישום שכבה נוספת יש לחספס שכבה קודמת ולהספיג במים.
- ניתן ליישם שכבה נוספת לאחר התקשות השכבה הקודמת ולאפשר במשך 24 שעות הבאות.
- יש לשמור על רטיבות השכבה הסופית במשך 3 ימים ראשונים.

מפרט טכני

תיאור ותכונות

- תערובת מוכנה לשימוש לאחר הוספת מים בלבד
- משמש לתיקונים אופקיים ואנכיים
- חוזק מוקדם גבוה
- זמן העבידות כ- 25-30 דקות
- נוח לעבודה ידנית (טיקסוטרופי)
- מעכב קורוזיה בברזל הזיון
- אינו מתכווץ
- חוזק הידבקות גבוה ללא פריימר
- אינו קורוזיבי- ללא קלציום כלוריד
- עובי לשכבה מ- 5 מ"מ עד 25 מ"מ

תקנים

- מתאים לתקן ישראלי: ת"י 1920 חלק 1; ת"י 26 חלק 5
- מתאים לתקן אירופאי: BS EN 1015, EN 13412, EN196-1

שימושים

תיקון ושיקום בטון:

- עמודים וקורות בטון
- רמפות, חניונים
- מדרכות, אבני שפה
- צינורות בטון ותעלות
- מנהרות
- בטון טרומי, בטון דרוך
- פיר מבטון
- חורי קידוח
- קירות תמיכה
- סתירת כיסי חצץ (סגרגציות)
- רולקות

תשתית

- בטון

הכנת השטח

- יש לנקות את פני השטח משאריות בטון וחלקים רופפים, שמנים, גריז וכל גורם אחר העלול להפריע להידבקות.
- במשטחים חלקים יש לבצע חספוס.
- יש לשטוף ולהספיג במים האזור המיועד לתיקון.
- בזמן התיקון הבטון יהיה במצב רווי ויבש פנים.

במידה ויש ברזל חשוף, יש לבצע את הפעולות הבאות:

- יש לחצוב את הבטון בסביבת מוט הפלדה עד לעומק של לפחות 20 מ"מ מעבר למוט.
- יש להסיר מהמוטות אבק, שמן וחלקים רופפים.
- יש לנקות את החלודה באמצעות התזת חול או אמצעים מכאניים אחרים עד לקבלת שטח פני ברזל נקיים.



מפרט טכני

חיי מדר
באריזה מקורית סגורה במקום מקורה ויבש עד 6 חודשים.

ניקיון כלים

ניתן לנקות כלים במים כל עוד החומר לא התייבש.

יצרן

א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה - ישראל

- יש להגן על פני שטח התיקון מפני חום, קרינת שמש ישירה ורוח כ- 12 שעות לאחר היישום.
- יש לדאוג שהטמפרטורה לא תרד מתחת ל-5°C כ-24 שעות לאחר היישום.

נתונים טכניים (25°C)

תכונה	תוצאות הבדיקה	שיטת בדיקה
צמיגות	טיקסטורופית	
תקופת פלסטיות	9-12 דקות	
חוזק לחיצה 3 שעות	4 מגפ"ס	EN196-1
חוזק לחיצה 6 שעות	8 מגפ"ס	EN196-1
חוזק לחיצה 24 שעות	16 מגפ"ס	EN196-1
חוזק כפיפה 24 שעות	3.2 מגפ"ס	EN196-1
חוזק לחיצה 7 יום	35 מגפ"ס	EN196-1
חוזק כפיפה 7 יום	6.2 מגפ"ס	EN196-1
חוזק לחיצה 28 יום	50 מגפ"ס	EN196-1
חוזק כפיפה 28 יום	8.7 מגפ"ס	EN196-1
הצטמקות חופשית 24 שעות	0.2 מ"מ	לפי ת"י 1920 חלק 1
הצטמקות מרוסנת	לא נתגלו סדקים	לפי ת"י 1920 חלק 1
כושר ספיגות למים	2.03%	לפי ת"י 26 חלק 5
מודול אלסטיות בלחיצה	24,600 מגפ"ס	EN 13412
כושר הדבקות לבטון	1.95 מגפ"ס	BS EN 1015

אזהרות

- אין ליישם את החומר כאשר טמפרטורת התשתית, הסביבה או החומר נמוכה מ-5°C או גבוהה מ-35°C.
- אין להוסיף מים לתערובת שהחלה להתייבש או מעבר לכמות הכתובה במפרט זה..
- אין ליישם על בטקל.

בטיחות

מוצר זה מכיל צמנט. במגע עם רטיבות הצמנט מגיב אלקאליית ולכן יתכנו גירויים בעור או צריבה בריריות (לדוגמא בעיניים) במגע עם החומר. יש להגן על העיניים באמצעות משקפי מגן ולהימנע ממושך עם העור. במקרה של מגע החומר בעיניים יש לשטוף את העיניים מיד ולהיוועץ ברופא. יש להסיר בגדים מלוכלכים או ספוגים בחומר מיד על למנוע מגע ממושך עם העור. במגע עם העור יש לשטוף מיד את המקום במים וסבון. יש להרחיק את החומר מהישג ידם של ילדים.

אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.