



ספיר 675

גראוט לשיקום בטון בסביבה אגרסיבית ורגילה

מפרט טכני



תיאור ותכונות

- תערובת מוכנה לשימוש לאחר הוספת מים בלבד
- עמידות גבוהה לסולפטים וכימיקלים
- התנגדות גבוהה לחדירת יוני כלור
- מתאים למילוי תבניות ולביצוע יציקות אופקיות
- משמש לתיקון משטחים אנכיים ואופקיים
- זמן עבידות כ- 10-20 דקות
- אינו מתכווץ
- אינו קורוזיבי - ללא קלציום כלוריד
- נוח לעבודה ידנית
- אטום למים
- עובי מינימלי 10 מ"מ

תקנים

- תקן ישראלי: ת"י 1920 חלק 1 ; ת"י 26 חלק 5
- תקן אירופאי: EN 1015-17 , BS EN 1015 , EN 13412 , EN196-1

שימושים

- תיקון:
 1. עמודים וקורות בטון
 2. מדרכות
 3. רצפות בטון
 4. מיסעות (רמפות)
 5. פודסטים וחניונים (כולל משטחים עם שיפוע)
- קיבוע מסגרות של תאי ביקורת קיימים וטבעות של צינורות ביוב ומכסים חדשים, יציקה סביב תאי ביקורת
- שיקום שוחות בנתיבי תחבורה עם פתיחה לתנועה אחרי 3-4 שעות
- שיקום מבנים לטיהור שפכים
- סתימת כיסי חצץ (סגרגציות)
- עבור תשתיות אחרות יש להיוועץ עם המחלקה הטכנית של א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה

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.

הכנת החומר

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

הערה חשובה

- שינוי בטמפ' המים עלול להשפיע על זמן העבדות של התערובת.

הרכב

צמנט מיוחד, מוספים ואגרנטים מובחרים

צריכה

כ- 2 ק"ג למ"ר לשכבה בעובי 1 מ"מ

אריזה

שק במשקל 25 ק"ג / 64 שקים במשטח

גוון

אפור

יישום

- יש לצקת ספיר 675 באזור התיקון בעובי מינימלי של 10 מ"מ.
- יש להגן על פני שטח התיקון מפני חום, קרינת שמש ישירה ורוח כשעה לאחר היישום.
- יש לדאוג שהטמפרטורה לא תרד מתחת ל-5°C כ-24 שעות לאחר היישום.

הערה

- חוזק התחלתי בשעות הראשונות תלוי בטמפרטורת הסביבה. שינוי בטמפרטורת המים ישפיע על קצב תהליך ההתקשות.

חיי מדף

באריזה מקורית סגורה במקום מקורה ויבש עד 6 חודשים מתאריך הייצור

ניקיון כלים

ניתן לנקות כלים במים כל עוד החומר לא התייבש. ניתן להיעזר בסבון לשיטיפת הידיים.

יצרן

א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה - ישראל





ספיר 675

גראוט לשיקום בטון בסביבה אגרסיבית ורגילה

מפרט טכני

נתונים טכניים (25°C)

תכונה	תוצאות הבדיקה	שיטת בדיקה	CLASS R4
צמיגות	שפיכית		
תקופת פלסטיות	10-20 דקות		
חוזק לחיצה 3 שעות	17 מגב"ס	EN 196-1	
חוזק כפיפה 3 שעות	5.0 מגב"ס	EN 196-1	
חוזק לחיצה 24 שעות	45 מגב"ס	EN 196-1	
חוזק כפיפה 24 שעות	5.3 מגב"ס	EN 196-1	
חוזק לחיצה 28 יום	62 מגב"ס	EN 196-1	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
חוזק כפיפה 28 יום	7 מגב"ס	EN 196-1	
תכולת כלורידים	0.0170	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$
התנגדות לחדירת יוני כלור	830-950 קולומבוס	ASTM C1202	
הצטמקות מרוסנת	לא נתגלו סדקים	לפי ת"י 1920 חלק 1	
התכווצות בייבוש 28 יום	0.300 מ"מ למטר		
עמידות בסולפטים	0.021%	ASTM C1012-02	
ספיגות נימית	98 גרם/מ ² * שעה ^{1/2}	לפי ת"י 26 חלק 5	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$
כושר ספיגות למים	3.6%	לפי ת"י 26 חלק 5	
מודול אלסטיות בלחיצה	38,600 מגב"ס	EN 13412	$\geq 20 \text{ GPa}$
עמידות בשחיקה	2.2 מ"מ	לפי ת"י 26 חלק 5	
כושר הדבקות לבטון	2.6-2.8 מגב"ס	BS EN 1015	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

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.
- אין להוסיף מים מעבר לכמות הכתובה במפרט זה.

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 ממגע 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 מוכרות 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.