

מפרט טכני



הרכב:

מינרלים, אגריגטים, סליקט-קרבוט

צריכה:

כ-17 ק"ג / מ"ר לעובי של 1 ס"מ

אריזה

שק 25 ק"ג

גוון

אפור

הכנת החומר

- להכנת המלט GEOLITE יש לערבב 25 ק"ג אבקה עם 5.1 ליטרים של מים. כמות המים מצוינת גם על גבי האריזה (מומלץ להשתמש בשק שלם).
- את החומר יש לערבב באמצעות מיקסר, מערבל מכני או מכשיר ערבוב מסוג מקדחה (עם מערבל במהירות נמוכה), עד לקבלת חומר חלק ללא גושים.

יישום

- ניתן ליישם בעובי 2-40 מ"מ (מקסימום לשכבה) יש למרוח את החומר ידנית באמצעות מרית או מכונת התזה
- ביישום מערכות GEOSTEEL SRG - יש למרוח את השכבה הראשונה של המלט GEOLITE בעובי מקסימלי של 3-5 מ"מ באמצעות מרית. יש להטביע את רשת הפלדה המגולוונת אל השכבה הראשונה באמצעות מרית מתאימה כדי להבטיח הספגה נכונה ולסלק בועות אוויר, תוך עבודה בכיוון של סיבי הפלדה ברשת.
- יש למרוח את השכבה השנייה עד לכיסוי מלא של הרשת.
- שק עובי המערכת לא יעלה על 10 מ"מ.

תיאור ותכונות

- מלט מינרלי טיקסוטרופי חד רכיבי מוכן לשימוש לאחר הוספת מים בלבד.
- לשיקום ותיקון מבני בטון ובטון דרוך
- תערובת מינרלית אנאורגנית משולבת עם רשת סיבי פלדה מגולוונת במערכת חיזוקים מבניים - GEOSTEEL SRG
- דרגת חוזק R4
- מגיע לעובי של 2-40 מ"מ בשכבה אחת
- מתאים ליישום באמצעות מכונה ולגימור של שטחים נרחבים

שימושים

- שיקום ותיקון והגנה על מבני בטון
- עיגון אלמנטים מתכתיים - מוטות, סורגים, לוחות ומכונות על גבי בטון מזוין
- מאושר לשימוש במערכת GEOSTEEL SRG לחיזוק אלמנטים מבטון מזוין

תקינה

- מאושר לשיקום ותיקון אלמנטים מבניים מבטון עפ"י תקן אירופאי EN1504
- מתאים לדרישות תקן EN 1504-2 להגנה על משטחים
- מתאים לדרישות תקן EN 1504-3 דרגת חוזק R4 לשיקום
- מתאים לדרישות תקן EN 1504-6 לעיגון מוטות פלדה
- בעל סימון CE ומתאים לדרישות תקן EN 1504-7 להגנה על מוטות ברזל

הכנת שטח

- יש לנקות את פני השטח משאריות בטון וחלקים רופפים, שמנים, גריז וכל גורם אחר העלול להפריע להדבקות. במשטחים חלקים יש לבצע חספוס.
- יש לנקות את החלודה ממוטות הברזל ע"י הברשה ידנית או מכנית או באמצעות התזת חול.
- יש לנקות את פני השטח המטופל באמצעות אוויר דחוס או לחץ מים גבוה.
- יש להרוות את פני השטח במים
- בזמן יישום החומר על הבטון להיות רווי ויבש פנים.
- במקרה של ביצוע שכבות תיקון עבות / במשטחים גדולים, יש להתקין רשת זיון מרוותכת המחוברת לעוגני התשתית.



מלט מינרלי, טיקסוטרופי חד רכיבי לשיקום ותיקון

מפרט טכני

הערות חשובות

- לתיקון רצפות תעשייתיות ו/או משטחי בטון שטוחים
- לבצע הכנת שטח כוללת הסרת בטון מוחלש וחספוס פני השטח ל-5 מ"מ
- יש לאטום סדקים בהזרקה
- יש להסיר שאריות אבק ובטון באמצעות אוויר דחוס או לחץ מים.
- על מנת לשמור על רציפות יישום במשטחים גדולים יש להשתמש במכונות ערבוב ייעודיות
- יש להקפיד על הזמנים המצוינים בטבלת נתונים טכניים
- יש להרוות את פני השטח במים, כך שבזמן יישום החומר הבטון יהיה במצב רווי יבש פנים
- ביצוע הפסקות יציקה לאחר 12 שעות לפחות ולא יאוחר מ-24 שעות
- לגבי יישום פריימר יש להתיעץ עם המחלקה הטכנית

אזהרות

- לשימוש מקצועי בלבד
- אין להוסיף חומרים מקשרים או תוספות לתערובת
- אין ליישם על תשתית מלוכלכת, רופפת או מתקלפת
- אין ליישם על גבס, מתכת או עץ
- להגן מאור שמש או מרוח ישירה
- אין ליישם דבר על גבי המוצר במהלך 24 השעות הראשונות
- יש ליישם בטמפרטורה 4°C-50°C

אחסון וחיי מדף

יש לאחסן בצל, הרחק מלחות. באריזה מקורית סגורה במקום מקורה ויבש עד 12 חודשים.

ניקיון כלים

ניתן לנקות כלים ומשטחים עם מים לפני שהחומר מתקשה.

נתונים טכניים

| | |
|---------------|-----------------------|
| R4 | דרגת חוזק - |
| 200-220 דקות | זמן עבירות בטמפ' 5°C |
| 80 דקות | זמן עבירות בטמפ' 21°C |
| 50-60 דקות | זמן עבירות בטמפ' 30°C |
| 60% ≤ | דירוג 3 מינרל אזורי |
| 30% ≤ | מינרל ממוחזר |
| 250 ≥ גרם/ק"ג | CO2 |
| נמוכה מאד | פליטת VOC |
| 5°C-40°C | טמפרטורת עבודה |
| | ניתן למחזור |



נתונים טכניים בהתאם לתקן האיכות של Kerakoll

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| | מראה: | אבקה |
| UEAtc | מסה נפחית נראית: | ~ 1260 ק"ג/מ"ק |
| | תכולת המינרלים באגרנט: | סיליקט - קרבונט |
| EN 12192-1 | דירוג: | 0-0.5 מ"מ |
| | חיי מדף: | ~ 12 חודשים ממועד הייצור באריזה המקורית הסגורה |
| | אריזה: | שק 25 ק"ג |
| | מי ערבוב (להכנת החומר): | ~ 5.11 / 1 שקית של 25 ק"ג |
| EN 13395-1 | סמיכות התערובת: | 160-180 מ"מ |
| | צפיפות התערובת: | ~ 2050 ק"ג/מ"ק |
| | pH של התערובת: | 12.5 ≤ |
| | התחלה / סוף של ההתקשות | < 70-80 דקות (< 200-220 דקות בטמפ' +5°C) < 50-60 דקות בטמפ' +30°C |
| | טווח טמפרטורה ליישום: | בין +5°C ל-+40°C |
| | עובי מינימלי | 2 מ"מ |
| | עובי מקסימלי | 40 מ"מ |
| | כיסוי | 17 ק"ג/סמ"ר לכל ס"מ עובי |

הערכים נמדדו בתנאים של +21°C / 60% לחות יחסית, וללא אוורור. הנתונים עשויים להשתנות בהתאם לתנאים באתר.

** בבדיקת איכות האוויר הפנימי (IAQ) לפי VOC - פליטת תרכובות אורגניות נדיפות, נמצא מתאים לפי EC 1 Plus
GEV Certified 3539/11.01.02 , מאושר לפי GEV-Emicode

תקנים וסימונים למוצר



ביצועים

| מאפיין ביצועים | שיטת בדיקה | דרישות תקן EN 1504-7 | ביצועי Geolite |
|--|---------------|--|--|
| הגנה מפני קורוזיה | EN 15183 | ללא קורוזיה | עלה על הערך |
| הדבקת גזירה | EN 15184 | $\leq 80\%$ מערך המוט החשוף | עלה על הערך |
| | | | |
| מאפיין ביצועים | שיטת בדיקה | דרישות תקן EN 1504-3 סיווג R4 | ביצועי Geolite בתנאי CC ו-PCC |
| חוזק לחיצה | EN 12190 | ≤ 45 מגה-פסקל (28 ימים) | < 20 מגה-פסקל (24 שעות) |
| | | | < 35 מגה-פסקל (7 ימים) |
| | | | < 50 מגה-פסקל (28 ימים) |
| חוזק כפיפה | EN 196-1 | ללא | < 5 מגה-פסקל (24 שעות) |
| | | | < 7 מגה-פסקל (7 ימים) |
| | | | < 8 מגה-פסקל (28 ימים) |
| חוזק הדבקה | EN 1542 | < 2 מגה-פסקל (28 ימים) | < 2 מגה-פסקל (28 ימים) |
| עמידות מפני פחמון | EN 13295 | $\geq dk$ בטון ייחוס [MC (0.45)] | עלה על הערך |
| מודול אלסטיות תחת לחיצה | EN 13412 | ≤ 20 ג'יגה-פסקל | 21 ג'יגה-פסקל ב-CC |
| | | | 20 ג'יגה-פסקל ב-PCC |
| תאימות תרמית למחזורי קפיאה/הפשרה עם מלחי הפשרה | EN 13687-1 | חוזק הדבקה לאחר 50 מחזורים ≤ 2 מגה-פסקל | < 2 מגה-פסקל |
| ספיגה קפילרית | EN 13057 | $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ | $< 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ |
| תכולת יוני כלוריד (נמדד על המוצר בצורת אבקה) | EN 1015-17 | $\leq 0.05\%$ | $< 0.05\%$ |
| תגובה לאש | EN 13501-1 | Euroclass | A1 |
| | | | |
| מאפיין ביצועים | שיטת בדיקה | דרישות תקן EN 1504-2 (C) | ביצועי Geolite |
| חדירות לאדי מים | EN ISO 7783-2 | סיווג ייחוס | סיווג I: SD > 5 מ' |
| ספיגה קפילרית וחדירות למים | EN 1062-3 | $w < 0.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{hrs}^{-0.5}$ | $w < 0.1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{hrs}^{-0.5}$ |
| חוזק הדבקה בבדיקת משיכה | EN 1542 | ≤ 2 מגה-פסקל | < 2 מגה-פסקל |
| התכווצות לינארית | EN 12617-1 | $\leq 0.3\%$ | $< 0.3\%$ |
| מקדם התפשטות תרמית | EN 1770 | $\alpha T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$ | $\alpha T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$ |
| עמידות בפני שפשוף | EN ISO 5470-1 | איבוד משקל > 3000 מ"ג | עלה על הערך |



מפרט טכני

| | | | |
|--|---------------|------------------------|------------------------------|
| הדבקות לאחר זעזוע תרמי | EN 13687-2 | ≤ 2 מגה-פסקל | < 2 מגה-פסקל |
| עמידות בפני פגיעה | EN ISO 6272-1 | סיווג ייחוס | סיווג III: < 20 ניוטון-מטר |
| חומרים מסוכנים | | התאמה לסעיף 5.4 | |
| | | | |
| שיטת בדיקה | | דרישות תקן EN 1504-6 | ביצועי Geolite |
| חוזק שליפה של מוטות זיון (תנועה במ"מ ביחס לעומס של 75 קילו-ניוטון) | EN 1881 | ≥ 0.6 מ"מ | ≥ 0.6 מ"מ |
| תכולת יון כלוריד (נקבע על המוצר בצורה של אבקה) | EN 1015-17 | $\geq 0.05\%$ | $\geq 0.05\%$ |
| חומרים מסוכנים | | ציות לנקודה 5.4 | |
| | | | |
| מאפיין ביצועי אגרנט | שיטת בדיקה | דרישות תקן UNI 8520-22 | ביצועי אגרנט Geolite |
| תגובת אלקליים | 11504UNI | סיווג ריאקטיביות | NR (לא ריאקטיבי) |

בטיחות

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 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.