

דף מוצר טכני

סיקה מונוטופ® 412 ECO

חומר שיקום חדשני, ידידותי לסביבה בדירוג R4

תכונות / יתרונות

- טביעה פחמימנית מופחתת ע"י שימוש בחומרים ממוחזרים.
- טיפוס R4 לפי EN1504-3
- עמידות בסולפטים
- יישום ידני או בשאיבה
- קל ליישום ולהחלקה
- עובי שכבה עד 120 מ"מ
- התכווצות מינימלית
- אינו דורש פריימר גם ביישום ידני
- חדירות מים נמוכה מאוד
- דירוג אש A1

אישורים / סטנדרטים

- קיימות
- אישור U4, Leed
- אישורים
- אישור מוליכות חשמלית
- אישור עמידות באש

תיאור המוצר

סיקה מונוטופ 412 ECO הינו חומר שיקום חד רכיבי משולב סיבים, בעל התכווצות מופחתת המתאים לדרישת תקן שיקום אירופאי EN-1504-3 בדירוג R4

שימושים

המוצר משמש ל:

- מתאים לעבודות שיקום ושחזור בטונים לפי EN1504-9
- מתאים להגדלת עומסים בבטונים לפי EN1504-9
- מתאים לשחזור ושימור פאסיביה בבטונים משוקמים לפי EN1504-9

מידע מוצר

צמנט עמיד סולפטים, אגרגטים מובחרים ומוספים משפרי עבדות ותכונות	בסיס כימי
שקיי נייר, 25 ק"ג, 42 שקים במשטח	אריזות
אפור בטון	גוון
12 חודשים מיום הייצור כפי שמודפס ע"ג אריזת המוצר	חיי מדף
במקום מוצל ויבש הרחק משמש ישירה, באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה בטמפרטורה של 5°C ועד 30°C	תנאי אחסון
חומר טרי עם מים 2.1 ק"ג/ליטר ~	צפיפות מרחבית
2.0 מ"מ	גודל גרגיר מקסימלי
עד 0.05%	תכולת כלורידים מקסימלית
לפי EN1015-7	מידע טכני
דירוג R4	חוזק לחיצה
אחרי 24 שעות	לפי EN12190
אחרי 7 ימים	
אחרי 28 יום	
~19N/mm ²	
~43N/mm ²	
~56N/mm ²	
גדול מ 20GPa אחרי 28 יום	מודול אלסטיות
	לפי EN13412

עברית
שיקום

דף מידע טכני
סיקה מונוטופ 412 ECO
אוגוסט, 2019, גרסה 01.0
0206411100012

חוזק לכפיפה
EN-12190 לפי

אחרי 28 יום	אחרי 7 ימים	אחרי 24 שעות
$\sim 8\text{N/mm}^2$	$\sim 7.0\text{N/mm}^2$	$\sim 4.4\text{N/mm}^2$

EN1542 לפי	גדול מ 2.0 מגפ"ס לאחר 28 יום	חוזק הידבקות לתשתית
EN 12617	500m/m \sim ב 20° C 65% לחות יחסית לאחר 28 יום לפי EN 12617	התכווצות /התכווצות
EN 12617-4 לפי	גדול מ 2.0N מגפ"ס	התפשטות מבוקרת
EN-13687-1	גדול מ 2 מגפ"ס לאחר מחזורי הפשרה וקיפאון לפי EN-13687-1	התאמה טרמית
EN-1770	$\sim 16 \times 10^{-6} \text{k}$	מוליכות טרמית
EN-1504 לפי	Euro Class A1	עמידות באש
EN13057 לפי	קטן מ $0.5\text{kgI} (\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$	ספיגות קפילרית

מערכות

Sika מונוטופ 412 הנו חלק ממערכות השיקום של חברת Sika	שיקום מונוטופ 412ECO	מבנה מערכת
שיקום מונוטופ 610 או 910N	שיקום מיישרת	
שיקום מונוטק 110 אפוסם	שיקום מונוטופ 620 או 910N או 723	
שיקום מונוטופ 412ECO	שיקום מונוטופ 720 אפוסם	
שימוש רגיל	שיקום ידני או בהתזה במכונה לדרישות R4	
בדרישות מחמירות	לדרישות רגילות	
	לדרישות מחמירות	

הוראות שימוש

יש לערבב כל שק עם 3.75 עד 3.90 ליטרים של מים נקיים	ערבוב
בהתאם לסוג התשתית ופרופיל התשתית. ככלל, כ 19 ק"ג/מ"ר לשכבה בעובי 10 מ"מ (1 ס"מ)	תצרוכת
כל שק מייצר תערובת בנפח של 13.7 ליטרים	תפוקה
מינימום 6 מ"מ, מקסימום 120 מ"מ ליישומים אנכיים או תיקרתיים	עובי שכבה
עובי שכבה מקסימלית מומלץ הנו 85 מ"מ	תנאי חוץ
מינימום 5°C + מקסימום 30°C + בזמן העבודה	תשתית
מינימום 5°C + מקסימום 30°C + בזמן העבודה	זמן עבודה עם החומר
כ- 60 דקות מגמר הערבוב ב- 20°C +	

יישום

על הבטון להיות נקי וחופשי מחלקים רופפים, שאריות מי צמנט גרגירי או אבק או כל חומר מזהם אחר. יש להרטיב את התשתית לפני הביצוע - ללא מים עומדים.	על תשתית בטון
יש להסיר חלודה, קשקשת, או כל חומר אחר חופשי ומזהם על הברזל. יש להכין את התשתית באמצעים אברזיביים בניקוי חול או התזת מים בלחץ גבוה לפי דרישות EN1504 חלק 10.	ברזל זיון

ערבוב

יש לערבב את המוצר במערבל חשמלי במהירות של עד 500 סל"ד. כמויות קטנות ניתן לערבב ידנית תוך הקפדה על ערבוב תקין. יש לשפוך את כמות המים הנדרשת לכלי מתאים ולהוסיף בהדרגתיות את האבקה תוך כדי ערבוב.

שכבת יסוד

יש לעיין בדף הטכני של שכבת היסוד לגבי הוראות שימוש ספציפיות לכל מוצר. ניתן לערבב סיקה מונוטופ 412 עם כמות מים גדולה יותר ליצירת שכבת יסוד או סגירת חורים נוספת לפני יישום המוצר כחומר שיקום. שיטה זו מתאימה לשטחים קטנים בלבד. כאשר המוצר 412 מיושם על שכבת יסוד להגנה קורוזיבית כדוגמת מונוטופ 610, 910N או ארמטק 110. יש ליישם את המוצר לאחר ששכבת היסוד התייבשה. חובה להקפיד על כללי היישום המקובלים עבור כל מוצר בהתאם להוראות הדפים הטכניים שלו. בכל עבודה מומלץ לקבל מפרט מסודר לעבודה מיועצי החברה.

אשפרה:

חובה להגן על חומרי טרי מאובדן מים מוקדם ע"י יריעות פוליאטילן או אשפרה בריסוס מים. החלקת המוצר נעשית באמצעים מקובלים עם מאייקים, סרגלים או מלג' נירוסטה חלק כאשר החומר על הקיר עדיין טרי.

הגבלות ליישום

- יש להקפיד על תנאי עבודה מתאימים, טמפרטורות חוזק תשתית והכנה ראויה בכל עבודה.
- יש להימנע מיישום תחת שמש ישירה וחום גבוה
- אין ליישם בתנאי רוח חזקה
- אין להוסיף מים לצורך החלקת קירות
- הוספת מים תוביל להחלשה של שכבת השיקום העליונה ועלולה ליצור סדיקה נימית.
- יש להגן על חומר טרי שיושם מקיפאון.

הערת אזהרה:

הרחק מהישג ידם של ילדים. הקפד לסגור תמיד היטב אריזות פתוחות ולא להשאירן בשטח. 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' 09-8994000 או באתר האינטרנט של החברה www.gilar.co.il.

הגבלת אחריות

המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום ולשימוש 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 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: 09-8994000

פקס: 09-8994003

טלפון לברורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

עברית
שיקום

דף מידע טכני
סיקה מונוטופ ECO412
אוגוסט, 2019, גרסה 01.0
0206411100012