

דף מידע טכני

סיקדור-31+®

דבק ושפכטל אפוקסי דו רכיבי לתיקונים סטרקטורליים והדבקות בבטונים.

תיאור המוצר

סיקדור 31+®-הנו שרף אפוקסי משחתי, דו רכיבי, בעל תכולת VOC נמוכה ועמיד בתנאי לחות, המשמש כדבק סטרקטורלי להדבקה של כמעט כל חומרי הבנין. המוצר בעל חוזקים מכאניים גבוהים ומשמש לשיקום בטונים, מילוי חללים, סדקים והטלאה. המוצר מתאים לשימוש כ"עשה זאת בעצמך" וכן לשוק המקצועי.

שימושים

מתאים לתיקונים סטרקטורליים בבטונים לפי עקרון 3.1 תקן EN1504- סעיף 9 - תיקונים בבטון שניזוק, תשתיות, גשרים ואלמנטים קונסטרוקטיביים. מתאים לחיזוק בטונים לפי עקרון 4.3 תקן EN1504-9 וכן לפי עקרון 4.4 חיזוק באמצעות חומר מליטה. משמש כדבק לאלמנטים כגון:

- ▲ בטון
- ▲ אבן טבעית קשיחה
- ▲ קרמיקה, צמנט בורד
- ▲ טיח, לבנים, רעפים
- ▲ פלדה, ברזל, אלומיניום, נירוסטה
- ▲ עץ
- ▲ פוליאסטר, אפוקסי
- ▲ זכוכית

תיקונים ויישור לאלמנטים כגון:

- ▲ קורות יצוקים וקירות בטון סטרקטורליים
- ▲ תיקונים קטנים והשלמת פינות (עמודים, מדרגות)
- ▲ סגירת חורים כתוצאה מסגרגציה בבטונים
- ▲ תיקון פרופילים ממתכת

מילוי וסגירה של:

- ▲ סדקים ותפרי דמה
- ▲ סדקים לא קונסטרוקטיביים-סטטיים.
- ▲ חורים וחללים.

תכונות/יתרונות

- ▲ קל לערבוב וליישום
- ▲ VOC נמוך (EC-1 PLUS לפי Emission Code)
- ▲ הידבקות מצוינת למגוון תשתיות בניה
- ▲ חוזק סופי וראשוני גבוה מאוד
- ▲ שיקום בטונים בדירוג R4
- ▲ הידבקות טובה גם לתשתיות לחות
- ▲ אינו שוקע, מתאים ליישום בקירות ותקרות
- ▲ אינו דורש יסוד (פריימר)
- ▲ עמידות כימית טובה
- ▲ עמידות מכאנית והתנגדות טובה לשחיקה
- ▲ אטום לרוב הנוזלים ואדי מים
- ▲ מתקשה ללא התכווצות כלל
- ▲ יישור בשכבה של עד 30 מ"מ
- ▲ טווח עבודה בטמפרטורות של 10°C + ועד 30°C +

קיימות

- ▲ מתאים ל VUMR LEED אופציה 1
- ▲ מתאים ל VUMR LEED אופציה 2
- ▲ מתאים ל LEED לפי V4 EQ חומרים בעלי פליטות VOC נמוכות
- ▲ EPD לפי תקן EN15804
- ▲ VOC נמוך לפי GEV בדירוג EC1 PLUS
- ▲ המוצר אינו מוגדר כחומר מסוכן לאחסנה / הובלה

מידע על המוצר

הצהרות טכניות	<ul style="list-style-type: none"> מתאים לדרישות תקן EN1504-3 בדירוג R4 מתאים לדרישות תקן EN1504-4 הדבקה סטרקטורלית. 																
מרכיבים	שרפים אפוקסידים ומלאנים מובחרים.																
מארזים	<ol style="list-style-type: none"> חלקים A+B במשקל 1.2 ק"ג x 8 יחידות בקרטון. חלקים A+B במשקל 6 ק"ג x 72 יחידות במשטח. מארזים נוספים ע"פ דרישה. 																
חיי מדף	24 חודשים מיום הייצור																
תנאי אחסון	יש לאחסן את המוצר באריזתו המקורית, טרם נפתחה, כאשר היא שלימה בתנאים אופטימליים בצל, הרחק ממקור שמש או חום בטווח טמפר' של $+5^{\circ}\text{C}$ ועד $+30^{\circ}\text{C}$																
גוונים	<p>חלק A: משחה לבנה</p> <p>חלק B: משחה אפורה כהה</p> <p>חלקים A+B מעורבבים: משחה בגוון אפור בטון</p>																
משקל סגולי	שרפים מעורבבים חלקים A+B 2 ק"ג/ליטר (± 0.1 ק"ג) ב $+23^{\circ}\text{C}$.																
תכולת VOC	EC1 PLUS לפי GEV																
מידע טכני																	
חוזק לחיצה	<p>דירוג R4</p> <p>~ 75 מגפ"ס</p> <p>לפי (EN 1504-3)</p> <p>לפי (EN 12190)</p> <p>לפי (EN 196-1)</p>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>זמן ייבוש</th> <th>ב $+10^{\circ}\text{C}$</th> <th>ב $+23^{\circ}\text{C}$</th> <th>ב $+30^{\circ}\text{C}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>יום אחד</td> <td>-</td> <td>50 מגפ"ס</td> <td>50 מגפ"ס</td> </tr> <tr> <td>3 ימים</td> <td>50 מגפ"ס</td> <td>65 מגפ"ס</td> <td>70 מגפ"ס</td> </tr> <tr> <td>7 ימים</td> <td>70 מגפ"ס</td> <td>75 מגפ"ס</td> <td>78 מגפ"ס</td> </tr> </tbody> </table>	זמן ייבוש	ב $+10^{\circ}\text{C}$	ב $+23^{\circ}\text{C}$	ב $+30^{\circ}\text{C}$	יום אחד	-	50 מגפ"ס	50 מגפ"ס	3 ימים	50 מגפ"ס	65 מגפ"ס	70 מגפ"ס	7 ימים	70 מגפ"ס	75 מגפ"ס	78 מגפ"ס
זמן ייבוש	ב $+10^{\circ}\text{C}$	ב $+23^{\circ}\text{C}$	ב $+30^{\circ}\text{C}$														
יום אחד	-	50 מגפ"ס	50 מגפ"ס														
3 ימים	50 מגפ"ס	65 מגפ"ס	70 מגפ"ס														
7 ימים	70 מגפ"ס	75 מגפ"ס	78 מגפ"ס														
חוזק מתיחה	~ 20 מגפ"ס לאחר 7 ימים ב $+23^{\circ}\text{C}$ לפי EN ISO 527-2																
מודול אלסטיות	9 GPA לאחר 7 ימים ב $+23^{\circ}\text{C}$ לפי EN ISO 527-2																
עומס במתיחה	0.3% לאחר 7 ימים ב $+23^{\circ}\text{C}$ לפי EN ISO 527-2																

חוזק לגזירה				EN 12615 לפי 16 מגפ"ס לפי 50° C = +35 מגפ"ס 60° C = +30 מגפ"ס 70° C = +25 מגפ"ס
הידבקות במתיחה צרית				מתאים לפי EN 12636
חוזק	טמפ'	תשתית	זמן	
מעל 5 מגפ"ס	23°	בטון	לאחר 7 ימים	
מעל 5 מגפ"ס	23°	בטון לח	לאחר 7 ימים	
מעל 20 מגפ"ס	23°	פלדה	לאחר 7 ימים	
הידבקות לגזירה				EN12188 לפי
		מעל 60 מגפ"ס	50°	
		מעל 70 מגפ"ס	60°	
		מעל 80 מגפ"ס	70°	
התכווצות				כ 0.01% לפי EN12617-1 ~ 3 מגפ"ס (התכווצות מבוקרת, התפשטות) לפי EN 12617-4
התפשטות תרמית				EN 1770 לפי $4.8 \times 10^{-5} (\pm 0.2 \times 10^{-5}) 1/K$
Glass transition				EN 12614 לפי 50° C
התאמה תרמית				מחזורי הפשרה וקפאון - 3 מגפ"ס לפי EN 13687-1 עמידות עובר EN 13733
עמידות כימית				עמיד לכימיקלים רבים. לקבלת מידע נוסף יש לפנות למחלקה הטכנית.
תגובה לאש				EN 13501-1 לפי Class C-s1, d0 Class B _{fl} -S1
מידע על יישום המוצר				
יחסי ערבוב				חלק A: חלק B 1:2 במשקל בלבד. אין לבצע ערבוב נפחי.
תצרוכת				2 ק"ג ל מ"ר לשכבה בעובי 1 מ"מ. המידע בדבר התצרוכת הנו תיאורטי ואינו מחשב פחת ו/או חומר עודף ותוצאה מספיקות או פורוזיביות של התשתית, שינויי מפלס או אחרים. לקביעת התצרוכת המדויקת בהתאם לעבודה הנדרשת ניתן ומומלץ לבצע אזור ניסיון, המבוצע עם הציוד בפועל.

עברית
שיקום בטונים

מקסימום 30 מ"מ (3 ס"מ לשכבה).		עובי שכבה
לעבודות שאינן קונסטרוקטיביות, ניתן לעבוד בשכבות עוקבות של 30 מ"מ מקסימום. יישום שכבה נוספת מיד לאחר שהשכבה הקודמת יבשה למגע. במידה ועברו 48 שעות ויותר בין השכבות יש ללטש שכבה תחתונה לפני ביצוע השכבה החדשה. כאשר צפויה המתנה ארוכה בין שכבות ניתן לזרוע השכבה הראשונה עם אגרגט צורני יבש ונקי כדוגמת סיקדור-501 מיד על החומר בעידונו רטוב ליצירת תשתית מתאימה להידבקות מכאנית של השכבה העוקבת ללא הגבלת זמן.		
ביישום אנכי או תקרתי הדורש התנגדות לשקיעה, עובי שכבה מומלץ הנו 20 מ"מ.		התנגדות לשקיעה
בעת היישום מינימום $+10^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+30^{\circ}\text{C}$		טמפ' המוצר
בעת היישום מינימום $+10^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+30^{\circ}\text{C}$		טמפ' הסביבה
יש להיזהר מעיבוי (קונדנסציה), טמפ' התשתית (בטון או פלדה) חייבת להיות לפחות 3 מעלות צלזיוס מעל נקודת הטל.		נקודת טל
בעת היישום מינימום $+10^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+30^{\circ}\text{C}$		טמפ' תשתית
על התשתית להיות נקיה ויבשה או לחה ללא מים עומדים. בעבודה על תשתית לחה יש להבריז את המוצר היטב לתשתית.		לחות בתשתית
מגמר הערבוב:	לפי ISO 9514	זמן עבודה (pot life)
כ 60 דקות	ב $+23^{\circ}\text{C}$	
כ 45 דקות	ב $+30^{\circ}\text{C}$	
מגמר הערבוב:	לפי EN 12189	זמן פתוח (open time)
כ 60 דקות	ב $+23^{\circ}\text{C}$	
כ 45 דקות	ב $+30^{\circ}\text{C}$	

הוראות יישום

איכות התשתית

בטון, טיח, אבן, לבנים, בלוקים: גיל הבטון יהיה לפחות 3-6 שבועות על התשתית להיות חזקה, יציבה, נקייה ויבשה או לחה ללא מים עומדים. על התשתית להיות ללא חלקים רופפים, שאריות ציפויים ישנים, שמנים, גריז, אבק, קרח, קליפת מי צימנט או כל חומר אחר שעלול לפגוע בהידבקות המוצר.

פלדה: על התשתית להיות יבשה, ללא שמנים, גריז, ציפויים שונים, חלודה או קשקשת או כל חלק מזוהם ורופף אחר שיכול להשפיע על הידבקות המוצר

עץ: נקי, יבש ללא לכלוך, אבק, שמן, גריז או חלקים חופפים אחרים.

הכנת תשתית
 חשוב! זיהומים על התשתית חובה להסיר או לטפל באמצעים מכאניים יש לבצע ניקיון ושאיבת אבק יסודות לאחר הטיפול.
 בטון, טיח, אבן, בלוקים, לבנים: יש לבצע הכנה מכאנית ע"י ליטוש, כרסומת, בוש האמר, יהלום, סילון מים, ניקוי חול או כל דרך מקובלת אחרת לקבלת טקסטורה פתוחה ונקייה והגברת ההידבקות.
פלדה: ניקוי באמצעים מכאניים, ניקוי חול, מברשות פלדה וכד' לקבלת פרופיל שטח נקי ופתוח.
עץ: יש לשייף לפני ההדבקה ולנקות היטב.

ערוב

דף מידע טכני
 סיקדור-31+
 תאריך: פברואר 2022
 020204030010000228
 דף מידע טכני
 4/5

עברית
 שיקום בטונים



בעבודה עם מספר ערכות אין לערבב את הערכה הבאה לפני סיום העבודה עם הערכה הקודמת.
יש לערבב את חלקי המוצר כדלקמן:

1. לערבב רק את כמות המוצר הנדרשת לעבודה.
2. לפני הערבוב יש לערבב קלות רק את מרכיב A עם מערבל חשמלי (300 סל"ד)
3. הוסף את רכיב B(מקשה) וערבב את שני החלקים עם מערבל חשמלי 300 סל"ד במשך 3 דקות עד לקבלת תערובת אחידה. יש להקפיד להשתמש בחלקים במלואם.
4. להבטחת ערבוב תקין, שפוך את התערובת לתוך מיכל נקי וערבב שוב במשך דקה.
5. זמן ערבוב כולל 4 דקות. אין לערבב יותר כדי למנוע כניסת אויר אל התערובת.

יישום

1. באמצעות מלג', שפכטל או מרית נירוסטה.
2. בהדבקה אלמנטים מומלץ למרוח דבק על התשתית וכן על האלמנט המיועד להדבקה.
3. להדבקה של אלמנטים כבדים יש לארגן עיגון או תמיכה לאלמנט עד לייבוש הדבק.

תיקונים

באמצעות מלג', שפכטל או מרית נירוסטה. ניתן להקים תבנית זמנית ככל שנדרש.

מילוי סדקים/תפרים

באמצעות שפכטל או מלג' נירוסטה.

ניקוי כלים

מיד בגמר השימוש עם Sika Colma Cleaner
חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

הערות ואזהרות

הערת אזהרה:

בשעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסיכה להגנה על דרכי הנשימה. בכל פגיעה יש לפנות מידית 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 אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כל שהן, או מכל ייעוץ אחר שיוצג, 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 לביירוים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004

עברית
שיקום בטונים

BUILDING TRUST



דף מידע טכני
סיקדור- 31+
תאריך: פברואר 2022
020204030010000228
דף מידע טכני
5/5