

דף מידע טכני

סיקה סקריד® EBB 20

יסוד אפוקסי למערכות סיקה סקריד

תכונות/יתרונות

- ▲ קל לערבוב ויישום
- ▲ מתאים לתשתיות בטון לחות או יבשות
- ▲ הדבקות טובה לרוב תשתיות הבניין
- ▲ חוזק הדבקות גבוה מאוד
- ▲ מתקשה ללא התכווצות
- ▲ חוזק מכאני סופי גבוה

אישורים ובדיקות

- ▲ תקן EN 1504-4

תיאור המוצר

סיקה סקריד® EBB20 הינו יסוד / שכבה מקשרת בין בטון ישן לחדש, על בסיס אפוקסי דו רכיבי עמיד לחות המבוסס על שילוב של שרפים אפוקסיים ומלאנים.

שימושים

כמקשר הדבקות למוצרי סיקה סקריד® הארדטופ ולבטון קשוי/ חצי יבש. משמש גם כשכבת הדבה מקשרת בשיטת רטוב על רטוב ל:

- ▲ בטונים
- ▲ אבן טבעית
- ▲ קרמיקה, צמנט בורד
- ▲ לבנים, בלוקים
- ▲ פלדה, ברזל, אלומיניום
- ▲ עץ
- ▲ פוליאסטר/ פיברגלאס וחומרים המכילים שרפים אפוקסיים.
- ▲ זכוכית

מידע על המוצר

מראה/גוון	חלק A: לבן חלק B: אפור כהה חלקים A+B: אפור בטון
אריזה	ערכות, דו רכיבי 15 ק"ג (A+B)

מידע טכני

בסיס כימי	שרף אפוקסי
צפיפות	1.4 ק"ג/ליטר ב +23°C
שקיעת חומר	על משטחים אנכיים החומר אינו שוקע עד לעובי של כ 1 מ"מ
עמידות תרמית	לפי 15075 (HDT): HDT = +46°C (7 days / +23°C)
התפשטות תרמית	לפי EN 1770 8.2 x 10 ⁻⁵ per °C

תכונות פיזיות

(לפי תקן 695-95ASTM D)

+30°C	+23°C	+10°C	זמן ייבוש
~30 N/mm ²	~24 N/mm ²	-	יום 1
~41 N/mm ²	~28 N/mm ²	~13 N/mm ²	3 ימים
~52 N/mm ²	~39 N/mm ²	~32 N/mm ²	7 ימים
~56 N/mm ²	~49 N/mm ²	~42 N/mm ²	14 ימים

חוזק דחיסה

● ב 4% הארכה

(לפי תקן 178 DIN EN ISO)

חוזק כפיפה

+30°C	+23°C	+10°C	זמן ייבוש
~52 N/mm ²	~29 N/mm ²	-	יום 1
~57 N/mm ²	~48 N/mm ²	~12 N/mm ²	3 ימים
~60 N/mm ²	~50 N/mm ²	~24 N/mm ²	7 ימים
~65 N/mm ²	~56 N/mm ²	~42 N/mm ²	14 ימים

(לפי תקן ISO 527)

חוזק מתיחה

+30°C	+23°C	+10°C	זמן ייבוש
~24 N/mm ²	~16 N/mm ²	-	יום 1
~30 N/mm ²	~25 N/mm ²	-	3 ימים
~33 N/mm ²	~32 N/mm ²	~20 N/mm ²	7 ימים
~34 N/mm ²	~33 N/mm ²	~25 N/mm ²	14 ימים

(לפי תקן EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)

חוזק הדבקות

חוזק להדבקות	תשתית	טמפרטורה	זמן
>3 N/mm ²	בטון יבש	+10°C	7 ימים
>3 N/mm ²	בטון לח	+10°C	7 ימים
6-10 N/mm ²	פלדה	+10°C	יום אחד
10-14 N/mm ²	פלדה	+10°C	3 ימים
11-15 N/mm ²	פלדה	+23°C	3 ימים
13-17 N/mm ²	פלדה	+30°C	3 ימים

מודול אלסטיות

במתיחה: ~4'000 N/mm² (אחרי 14 יום ב +23°C) לפי תקן ISO 527
בלחיצה: ~3'250 N/mm² (אחרי 14 יום ב +23°C) לפי תקן ASTM D695-95

התארכות

0.1% (אחרי 24 יום ב +23°C) לפי תקן ISO 527

מידע ליישום

תצורות

לתשתית בעלת חספוס של עד 1.0 מ"מ וספיגה סטנדרטית: 0.6-1.0 ק"ג/מ"ר
לרמת חספוס גבוהה יותר ו/או ספיגה גבוהה יותר, יש לבדוק את התצורות על ידי ביצוע אזור ניסיון.

איכות התשתית

על התשתית להיות בת 28 יום או יותר (תלוי בדרישות החוזק המינימליות).
יש לבדוק את חוזק התשתית (בטון, אבן טבעית), כאשר לא מדובר בתשתית בטון.

הכנת התשתית

על התשתית (כל הסוגים) להיות נקיה, יבשה או לחה (ללא מים עומדים), ללא חומרים מזהמים כגון לכלוך, שמן, שומן, ציפויים ישנים וכד'. יש לנקות את התשתית לפני יישום החומר בעזרת לחץ מים או blast cleaning, בכדי לשמור על משטח חלק ונקי ככל האפשר. יש להסיר חלקים רופפים ואבק לחלוטין.
משטחי פלדה יש לנקות ולהכין ביסודיות לפי SA 2.5, הנעשה בדרך כלל על ידי ניקוי אברזיבי / ניקוי חול.

תנאי יישום	
טמפרטורת התשתית	+10°C מינימום, +30°C מקסימום
טמפרטורת הסביבה	+10°C מינימום, +30°C מקסימום
טמפרטורת החומר	יישום החומר בטמפרטורה של בין 10°C ל 30°C
מצב התשתית	בעת יישום החומר על התשתית להיות יבשה או לחה, ללא מים עומדים. יש להבריז את החומר באופן יסודי על גבי התשתית.
נקודת טל	על טמפרטורת החומר בזמן היישום להיות לפחות +3°C מעל נקודת הטל.
יחס ערבוב	חלקים A:B ביחד של 2:1 בנפח ובמשקל



יחידות מוכנות מראש:

ערבבו יחד חלקים A + B במשך 3 דקות לפחות במהירות איטית (עד 300 סל"ד), בעזרת ציר ערבוב המחובר למקדחה חשמלית (ראה תמונה) עד שהחומר יהפוך חלק ובעל צבע אפור אחיד. הימנע מהכנסת אויר בעת הערבוב. לאחר מכן, יש לצקת את כל תערובת לתוך מיכל נקי ולערבב שוב כדקה נוספת במהירות נמוכה. יש לערבב רק את הכמות הנדרשת בהתאם לזמן חיי המוצר.

שיטת יישום
יש למרוח את הסיקה סקריד® EBB20 על משטח מוכן בעזרת מברשת, רולר, תרסיס או עם כף (בעזרת כפפות בלבד), בכדי להבטיח כיסוי אחיד ומלא. על מצעי בטון קשיחים המוכנים בצורה מכנית לקבלת בטון טרי, יש ליישם תמיד בעזרת מברשת ולהטמיע החומר היטב לתוך המצע. מניחים את הבטון הטרי בעוד שכבת הסיקה סקריד® EBB20 עדיין דביקה למגע. אם החומר הופך מבריק ואינו דביק למגע, יש למרוח שכבה נוספת של הסיקה סקריד® EBB20.

ניקוי הכלים
יש לנקות של כל הכלים לאחר יישום החומר בעזרת Sika® Colma Cleaner מייד עם סוף השימוש. חומר שהתקשה ניתן לנקות רק באמצעים מכניים בלבד.

זמן עבודה עם החומר	לפי תקן EN ISO 9514			
	+30°C	+20°C	+10°C	טמפרטורה
	35~ דקות	55~ דקות	145~ דקות	חיי מוצר (200 גרם)

זמן עבודה עם המוצר מתחיל עם ערבוב השרף והמקשה. ככל שהטמפרטורה גבוהה יותר כך זמן חיי המוצר יהיה קצר יותר. כמו כן, זמן חיי המוצר מתקצר ככל שכמות החומר גדלה. בכדי להאריך את זמן העבודה עם החומר בטמפרטורה גבוהה, יש לחלק את הסיקה סקריד® EBB20 למנות קטנות. שיטה נוספת היא לקרר בנפרד של חלקים A+B לפני ערבוב החומר (לפחות ב +5°C).

זמן המתנה בין שכבות	זמן המתנה מקסימלי ליישום רטוב על רטוב לפי טמפרטורות:		
	+30°C	+20°C	+10°C
	30 דקות	שעה	3 שעות

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 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

אזהרת בטיחות

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 ומסכה 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.

גילאר בע"מ

רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין
טל: 03-9019004
פקס: 03-7407238
טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004

עברית
שיקום בטונים



דף מידע טכני
סיקה סקריד® EBB20
תאריך: דצמבר 2023
020204030015511228