BUILDING TRUST

דף מידע טכני

סיקה גרד® - 720 אפוסם

מיקרו צמנט משולב אפוקסי ליישור, החלקה ואיטום משטחי בטון

תיאור המוצר

סיקה גרד 720 אפוסם הינו שפכטל תלת רכיבי על בסיס מיקרו צמנט ואפוקסי, טיקסוטרופי לביצוע החלקה, יישור ואיטום של משטחי בטון ואבן.

שימושים

- כשפכטל דק ליישור בטונים למשטחים אופקיים ואנכיים, פנים או חוץ בעובי 0.5 מ"מ ועד 3.0 מ"מ לשכבה. בבניה חדשה או תיקונים, במיוחד בתנאים קיצוניים או סביבות אגרסיביות.
- כמחסום לחות זמני (TMB) - כאשר מיושם בעובי 2 מ"מ המאפשר יישום ציפויים על בסיס אפוקסי, פוליאוריטן או PMMA מסדרת סיקפלור או סיקה גרד על גבי תשתיות לחות, בטונים טריים (+3 ימים).
- Pore Sealer, מיישר, סוגר חרירים ואוטם תוך החלקה של משטחי בטון ואבן.
- לתעשיות המזון ביישור קירות ורצפות או ביצוע החלקות לפני יישום מערכות ציפוי.
- מתאים לשליטה על לחות בתשתית לפי EN1504-9 שיטה 2.3 עקרון 2
- מתאים לעבודות שיקום לפי EN1504-9 שיטה 3.1 ו 3.3 עקרון 3
- מתאים לעמידות פיסית לפי EN1504-9 שיטה 5.1 עקרון 5
- מתאים לשימור ושחזור פאסיבציה בבטונים לפי EN1504-9 שיטה 7.1 ו 7.2 עקרון 7
- מתאים להגברת עמידות לפי EN1504-9 שיטה 8.3 עקרון 8

תכונות / יתרונות

- הגנה מעולה לבטונים בסביבות אגרסיביות
- עמידות כימית טובה יותר מבטון פולימרי
- הידבקות גבוהה לבטונים
- יישום קל ומהיר
- עמידות בתקן שיקום בטונים EN 1504-3 בדרגה R4 .
- אטום למים אך מאפשר נשימת התשתית
- הדבקות מצוינת לבטון טרי או רטוב (ללא מים עומדים)
- קיצור זמני המתנה לפני יישום ציפויים על בטונים לחים. (TMB- מחסום לחות זמני).
- הכנת תשתית אידיאלית לפני ביצוע ציפויים הדורשים תשתית מיושרת.
- שימוש פנימי וחיצוני
- אינו מכיל סולבנטים
- ניתן ליישום בהתזה או באופן ידני

בדיקות ואישורים

אישור עמידות בתקן EN 1504-2 ו - EN 1504-3 בדרגה R4 לשיקום בטונים.

אישור התאמה למגע עם מי שתיה

אישור מתי לתקן 1 - EN 196

אישורי תקן EN 1504-3 להתאמה כ:

מחסום לחות

	עבודות שיקום בטונים
	עמידות פיסית
	עבודת שיחזור
	שימור ומניעת פאסיבציה
מידע טכני	
מראה / גוון	חלק A: שרף אפוקסי חלק B: מקשה אפוקסי חלק C: מלאן גוון: אפור גמר: מט
אריזה	מנות: שלושה רכיבים במשקל 21 ק"ג למנה מלאה. חלק A: 1.14 ק"ג קנקן חלק B: 2.86 ק"ג קנקן חלק C: 17ק"ג שק
אחסון/חיי מדף	חלק A: 12 חודשים מיום הייצור חלק B: 12 חודשים מיום הייצור חלק C: 12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן בצל בטמפרטורות שבין 30°C+ - 5°C+ באריזות המוצר המקורית טרם נפתחה. חלקים A+B = יש להגן מקיפאון חלק C: יש להגן מלחות
בסיס כימי	תערובת צמנטית משולבת אפוקסי.
משקל סגולי (צפיפות)	חלק A:~ 1.05 ק"ג/ליטר חלק B:~ 1.03 ק"ג/ליטר חלק C: ~ 1.30 ק"ג/ליטר חלקים A + B + C מעורבבים: ~ 2.00 ק"ג/ליטר * לפי EN1015-6
דירוג אש	Class $A2_{(fl)}$ - S1 לפי En13501-1
עמידות בפני קרבונציה	μCO_2~5400 לפי EN 1062-6
טמפרטורת שירות	30C°- מינימום ועד 80C°+ מקסימום בחשיפה מתמשכת.

תכונות פיסיות

לפי תקן EN 11504-3 (דרגה R4)

תכונה	דרישות תקן	תוצאה	שיטת בדיקה
חוזק לחיצה	$\geq 45 N/mm^2$	$47.5 N/mm^2$	EN 12190/EN 196
תכולת כלואורידים	$\geq 0.05\%$	מתאים	EN 1015-17
הדבקות לתשתית	$\leq 2.0 N/mm^2$	$3.0 N/mm^2$	EN 1542
עמידות בפני קרבוצניה	נמוך ממס' הביקורת לפי התקן	עובר	EN13295
התאמה טרמית	$\leq 2.0 N/mm^2$	$3.0 N/mm^2$	EN 13687-1
התפשטות טרמית	הערך המוצהר	$13.1 \times 10^{-6} m/m°c$	EN 1770
ספיגות קפילרית	$\leq 0.05 kg\ m^{-2}h^{-0.5}$	מתאים	EN 13057
_____ אדי מים	Class 7: So < 5m	SB = 0.59m	EN 7783-2
ספיגת מים	$< 0.1 kg\ m^{-2}h^{-0.5}$	$< 0.09\ kg\ m^{-2}h^{-0.5}$	EN 1062-3
עמידות בהולם	Class III: ≥ 20 Nm	Class III: 24.5Nm	Iso 6272-1
שחיקה	< 30000 mg	2693mg	EN Iso 5470-1

חוזק לחיצה

$\sim 46.9 N/mm^2$ לאחר 28 יום ב 20C°+ ו 50% לחות

חוזק לכפיפה

$\sim 4.6 N/mm^2$ לאחר 28 יום ב 20C°+ ו 50% לחות

עמידות כימית

המוצר עמיד לכימיקלים רבים כאשר מיושם על בטונים בסביבה אגרסיבית לעמידות כימית ספציפית למוצר/כימיקל יש לצפות בציפוי שנדבק ונמצא כמתאים. יש לבדוק כל מקרה לגופו מול המחלקה הטכנית של חברת גילאר בטלפון 09-8994000 ולקבל המלצות מתאימות.

מבנה מערכת

ניתן ליישם ללא שכבת יסוד בציפוי תשתיות בטון טובות ויציבות, שאינן פורוזיביות. יש לבצע הרטבה של התשתית לפני היישום וליישם כאשר התשתית מעט לחה - ללא מים עומדים .

במקרים מיוחדים מומלץ ליישם שכבת יסוד (פריימר) על תשתיות הבטון - יש להיוועץ במחלקה הטכנית:

1. בטון טרי (ירוק) 24 שעות מפירוק התפסות
2. בטון לח (שגילו נמוך מ 14 יום)
3. בטון ישן רטוב (לחות עולה מהתשתית)

לעובי שכבה של 0.5 מ"מ עד 3.00 מ"מ:

שכבת יסוד: אפוסם פריימר (כ- 200 גרם/מ"ר על תשתית סטנדרטית).

שכבת ציפוי: סיקה גרד 720 אפוסם

תצרוכת: 2 ק"ג/מ"ר/1מ"מ

הערות: נתוני התצרוכת הינם תאורטיים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי היישום, ספיגות התשתית, אחידות התשתית, סביבה ושיטות עבודה.

עובי שכבה

מינימום 0.5 מ"מ

	מקסימום 3.0 מ"מ עובי כולל מינימלי לא יפחת מ 1.5-1.0 מ"מ למערכת. עובי מומלץ לחסימת לחות מינימום 2.0 מ"מ
איכות התשתית	
הכנת התשתית	יש להכין את הבטון באמצעים מכאניים אברזיביים על ידי ניקוי חול, ליטוש או לחץ מים גבוהה להסרת קליפת מי צמנט ובמיוחד שכבות הכוללת שומן או ווקס . יש להשיג פני בטון פתוחים לרמת חספוס CSP3-4 לפחות , נקיים ויציבים. יש להסיר חלקי בטון חלשים או רופפים ולחשוף חורים וחללים. יש לבצע תיקונים בבטון לפני היישום עם חומרי שיקום מתאימים מסדרת **סיקדור, סיקפלור או סיקה גרד** בהתאם לדרישות. יש להסיר בליטות וזיזים באמצעות ליטוש. יש להסיר אבק, ציפויים ישנים, חלקים רופפים, וכל זיהום אחר לפני יישום.
תנאים ליישום	
טמפרטורת תשתית	8C°+ מינימום 30 C°+ מקסימום
טמפרטורת סביבה	8C°+ מינימום 30 C°+ מקסימום
לחות התשתית	ניתן ליישם על בטונים לחים ללא מים עומדים
לחות יחסית באוויר	מינימום 20% מקסימום 80%
ערבוב	יחסי ערבוב A: B: C 1.14: 2.86: 17 במשקל 1: 2.5: 14 בנפח לפני הערבוב יש לשקשק את הבקבוקון חלק Aהיטב ולהעביר את תכולתו אל תוך הבקבוקון חלק B. יש לנער את בקבוקון B המכיל את שני המרכיבים היטב במשך 30 שניות לפחות. יש לשפוך את תכולת הבקבוק אל דלי ערבוב ולערבב במשך 3 דקות לאחר הוספת האבקה באמצעות מערבל חשמלי עם מוט ערבוב במהירות סיבוב איטית (כ - 400 סל"ד) ועד לקבלת תערובת הומוגנית לחלוטין . למזג אוויר (חם-קר) השפעות על צמיגות החומר , ניתן להוריד כמות נוזל A+B עד 5% ע"מ לקבל עבידות נוחה ליישום. מומלץ להתייעץ עם המחלקה הטכנית.
שיטת יישום	יש ליישם את החומר אל התשתית עם מרית/שפכטל או מלג' לעובי הרצוי. ניתן להחליק את הקיר לאחר היישום עם ספוג לח שאינו ספוג במים ניתן גם להתיז את המוצר באמצעים מכאניים כגון מכונת התזה מסוג - Graco T - max 405 - Putzmeister S - 5 - Aliva Hopper Gun **לצורך מחסום לחות טרם ביצוע ציפוי אפוקסי/פוליאוריטן עליון**

יש להגן על הציפוי ממים ולחות למשך 24 שעות. כאשר מבוצע על תשתית לחה/רטובה. זמן חסימה הוא בין 24-48 שעות. יש לאחר 24 שעות לבצע בדיקות לחות עם TRAMEXלוודא שהלחות לא תעלה על 4%. ובמידת הצורך יש להמשיך בבדיקה כל שנתיים עד לירידת הלחות מתחת ל 4% ואז לבצע מיידית.

ניקוי כלים

במים בלבד מיד לאחר השימוש. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

זמן עבודה

לערכה של 21 ק"ג

Potlife

טמפ' תשתית	זמן עבודה
+°10C	~ 80 דקות
°20C	~40 דקות
+°30C	~20 דקות

זמני המתנה בין השכבות

לפני יישום סיקה גרד 720 על גבי עצמו: כאשר יבש למגע.

לפני יישום ציפוי על סיקה גרד 720 כאשר מיושם כשכבה מיושרת כמחסום לחות:

טמפ'	זמן המתנה
+°10C	כ - 60 שעות
+°20C	כ - 15 שעות
+°30C	כ - 8 שעות

* זמנים משוערים יחושבו בלחות יחסית של 75%. הם עלולים להשתנות בהתאם לתנאי היישום בפועל

הערות ליישום

1) יש לדאוג איוורור מספיק במקום העבודה עם החומר להוצאת לחות עודפת.

2) יש להגן על חומר טרי שיושם במשך 24 שעות לפחות מגשם.

3) מומלץ להחליק את פני החומר בעזרת ספוג טבול בנוזלים (A+B) כאשר החומר עדיין טרי לא מומלץ להחליק בעזרת ספוג טבול במים.

4) יש לקחת בחשבון תפרים להרפיה ותנועה סיסמית במידת האפשר.

זמן יבוש סופי

המוצר מוכן לשימוש אחר:

טמפ' תשתית	זמן עבודה
+°10C	~ 14 יום
+°20C	~ 7 ימים
°3030C	~4 ימים

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 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 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 מסויימת, או ליצור אחריות משפטית כלשהיא. 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
שימור ואיטום מבנים
נציגת חברת SIKA שוויצריה
רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין
טל: 03-9019004 פקס: 03-7407238
טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004