

דף מידע טכני

סיקפלור[®]-381

ציפוי אפוקסי דו רכיבי, מתפלס לעמידות גבוהה בשחיקה וכימיקלים

<p>סיקפלור 381 הינו שרף אפוקסי דו רכיבי ליציקה רבת עובי, בעל עמידות גבוהה בשחיקה וכימיקלים, עמידות טרמית גבוהה ועמידות גבוהה להולם ושריטות.</p>	<p>תיאור המוצר</p>
<p>במקומות בהם נדרש ציפוי רצפה בעל עמידות מכאנית וכימית גבוהה על גבי בטונים או באזורי אחסון בהם קיים צורך להגן על הקרקע מפני מגע כימיקלים.</p>	<p>שימושים</p>
<p>▲ עמידות גבוהה בכימיקלים וטמפ' גבוהות. ▲ עמידות מכאנית גבוהה. ▲ עמידות בנוזלים (איטום). ▲ עמידות גבוהה בשחיקה. ▲ ניתן לביצוע כרצפה למניעת החלקה.</p>	<p>תכונות / יתרונות</p>
	<p>נתונים טכניים</p>
<p>שרף, חלק A: אפוקסי מגוון, נוזל * היצע בלתי מוגבל של גוונים לבחירה. מקשה, חלק B: שקוף, נוזל</p>	<p>מראה / גוון</p>
<p>24 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן באריזת המוצר המקורית כשהיא סגורה ושלמה בתנאים של בין 5°C ל- 30°C</p>	<p>אחסון / חיי מדף</p>
<p>חלק A: 21.25 ק"ג, מיכל מתכת. חלק B: 3.75 ק"ג, מיכל מתכת. חלק A+B: 25 ק"ג, מוכן לשימוש.</p>	<p>אריזה</p>
<p>אפוקסי</p>	<p>בסיס כימי</p>
<p>חלק A: כ- 1.77 ק"ג/ליטר חלק B: כ- 1.04 ק"ג/ליטר * כל הערכים נבדקו ב- 23°C חלקים A+B מעורבבים, כ- 1.60 ק"ג/ליטר</p>	<p>צמיגות</p>
<p>100% בנפח, 100% במשקל</p>	<p>תכולת מוצקים</p>

חוזק לחיצה	גדול מ 80N/mm^2 (לאחר 14 יום ב- 23°C) לפי תקן 1 - EN 196
חוזק לכפיפה	גדול מ 55N/mm^2 (לאחר 14 יום ב- 23°C) לפי תקן 1 - EN 196
חוזק לשליפה	גדול מ 1.5N/mm^2 (כשל בבטון) לפי תקן ISO- 4624
SHORE D	82 (לאחר 7 ימים ב- 23°C) לפי תקן DIN53505
שחיקה	40 מ"ג ב - CS10/100/1000 (לאחר 8 ימים ב- 23°C) לפי תקן DIN53109
עמידות כימית	עמיד בכימיקלים רבים, יש לבקש טבלת עמידות בכימיקלים מפורטת מחב' גילאר.

חום יבש	חשיפה*	עמידות טרמית
50°C	תמידית	
80°C	עד 7 ימים	
100°C	עד 12 שעות	

חשיפה קצרת טווח לאדים ורטיבות הנה עד 80°C , כמו בניקוי קיטור.
יש להיזהר מחשיפה סימולטנית לחום ולכימיקלים.

מבנה מערכות	<p><u>מערכת מתפלסת (אזורים אופקיים)</u> פריימר: 1 x סיקפלור 156 או 161 שכבת פילוס: 1 x סיקפלור 381 בתוספת קוורץ צורני כמלאן.</p> <p><u>שכבת שחיקה חלקה (באזורים אנכיים)</u> פריימר: 1 x סיקפלור 156 או 161 שכבת ביצוע: 2 x סיקפלור 381 + מסמיך סיקפלור T EXTENDER</p> <p><u>מערכת זריעת אגרגט עם עמידה נגד החלקה</u> פריימר: 1 x סיקפלור 156 או 161 שכבת שחיקה: 1 x סיקפלור 381 + זריעת אגרגט מלאה בעודף. סילר: 1 x סיקפלור 381 בתוספת 5% מדלל Sika Thinner C</p>
-------------	---

תצרוכת ממוצעת	אופן הביצוע	סוג המערכת
300-500 גרם/מ"ר	סיקפלור 161/156	פריימר
יש לעיין בדפי המוצר המתאימים	סיקפלור 156/156	שכבת פילוס (אופציה)
1.8 ק"ג/מ"ר/עובי 1 מ"מ אפוקסי + קוורץ צורני (כמלאן). * ב- 15°C - 10°C ללא מלאן. * ב- 15°C - 20°C עם 10% מלאן. * ב- 30°C - 20°C עם 20% מלאן.	סיקפלור 381 במילוי קוורץ 0.1-0.3 מ"מ	שכבת שחיקה לאזורים אופקיים 1.8-2.8 מ"מ
שתי שכבות 1.25 x ק"ג/מ"ר	סיקפלור 381 + EXTENDER T 4%-2.5%	שכבת שחיקה באזורים אנכיים (קירות, רולקות) עובי פילם כ- 1.5 מ"מ
1.6 ק"ג/מ"ר אפוקסי + 5-6 ק"ג / מ"ר חול קוורץ 0.4-0.7 מ"מ	סיקפלור 381, זריעה עודפת עם חול קוורץ 0.4-0.7 מ"מ	שכבת שחיקה עם עמידות כנגד החלקה - ללא סילר (עובי כולל כ- 2.5 מ"מ)
850-750 גרם/מ"ר	סיקפלור 381 + 5% מדלל THINNER-C	שכבת סגירה (סילר)

המספרים המוצגים לעיל הנם תיאורטיים בלבד. יש לקחת בחשבון שינויים בתצרוכת כתוצאה ממצב תשתית, חספוס, שיטות עבודה וכדומה.

תנאים ליישום

מצב התשתית

על תשתית הבטון להיות יציבה, בעלת חוזק לחיצה מינימאלי של 25N/mm^2 וחוזק שליפה של 1.5N/mm^2 . על התשתית להיות נקייה, יבשה ללא כל זיהום כגון: אבק, בוץ, שמנים, גריז, ציפויים ישנים, סילרים וכד'. בכל מצב שבו קיים ספק, יש לבצע אזור ניסוי כדי לקבוע את מצב התשתית.

הכנת השטח

יש להכין את הבטון באופן מכאני על ידי ליטוש, שיוף SHOT BLAST או כל ציוד אחר על מנת להוריד את קליפת מי הצמנט ולהשיג טקסטורה פתוחה בשכבת הבטון העליונה.
יש להסיר בטון חלש ורופף ולחשוף לחלוטין חורים וחללים ברצפה.
יש לבצע תיקונים בבטון במוצרים מסדרת סיקפלור, סיקדור או סיקה גארד.
יש לפלס את תשתית הבטון באמצעות מוצרים מתאימים או באמצעות הפריימר, כתנאי לעבודה מוצלחת.
יש להסיר בליטות באמצעות שיוף.
יש לשאוב את אזור הטיפול מאבק וחלקים רופפים.

הגבלות ליישום

טמפי' תשתית

מינימום 10°C מקסימום 30°C

טמפי' חדר

מינימום 10°C מקסימום 30°C

לחות יחסית באוויר

מקסימום 80%

נקודת עיבוי

יש להזהר מעיבוי. חשוב לוודא כי היישום מתבצע כאשר טמפרטורת התשתית הינה מינימום 3°C מעל נקודת העיבוי של האזור. עיבוי יכול לגרום לחורים ביציקה או להופעת כתמים / עננים על גבי הציפוי.

הוראות יישום

ערבוב

יחס סופי	חלק B	חלק A	יחס ערבוב
1:5.6	3.75 ק"ג	21.25 ק"ג	ערכה מלאה (במשקל)
1:3.33	3.6 ליטר	12 ליטר	ערכה מלאה (בנפח)

לפני הערבוב, יש לערבב לבד את חלק A. לאחר הוספת חלק B יש לערבב במשך 2 דקות במערבל חשמלי בעל מהירות איטית, עד לקבלת תערובת אחידה. לאחר ערבוב חלקים A+B הוסף את המלאן (קוורץ צורני) וערבב במשך 2 דקות נוספות. במידה וקיים חשש לאיכות הערבוב, העבר את התערובת למיכל נוסף והמשך לערבב. יש להיזהר מערבוב יתר או ערבוב מהיר מידי בכדי למנוע כניסת אוויר למערכת. יש לערבב את המוצר במערבל חשמלי איטי (300-400 סל"ד)

שיטה

יש לבצע את בדיקות התשתית והאוויר לפני היישום, יש לוודא ניקיון התשתית כנדרש. במידה והבטון לח או מעל 4% לחות ניתן להשתמש במערכות סיקה אפוסם, ליצירת מחסום לחות זמני והמשך עבודה כרגיל.

שכבת שחיקה באזורים אופקיים:

יש לשפוך את הפח ולפזר את החומר באופן שווה באמצעות מגב שבדי או מלג'. יש לבצע רולר קוצים בשתי וערב מיד לאחר המריחה על מנת להוציא את האוויר מהתערובת.

שכבת שחיקה באזורים אנכיים:

יש לבצע שכבה ראשונה (סיקפלור 381 + מדלל) באמצעות מלג', לאחר הייבוש, תבוצע שכבה נוספת בכלים דומים.

שכבת שחיקה מונעת החלקה:

יש לשפוך את הפח ולפזר את החומר באופן שווה. יש לזרוע קוורץ צורני (אגרנט) באופן מלא בעודף על גבי היציקה. לאחר ייבוש סופי יש להסיר בעזרת שאיבה/טאטוא את עודפי האגרנט וליישם שכבה סוגרת (seal coat) באמצעות מגב גומי או רולר פרווה דק.

ניקוי כלים

יש לנקות את כלי העבודה מיד לאחר השימוש באמצעות מדלל THINNER C. חומר שהתייבש על כלי העבודה ניתן להסיר באמצעים מכאניים בלבד.

נתוני ייבוש

עברית
צבעים וציפויים

דף מידע טכני
סיקפלור®-381
תאריך 07/08/2014 תיקון מספר: 0002
קוד טכני: 33381



זמן פתוח		זמן	טמפ' עבודה
		כ- 60 דקות	10°C
		כ- 30 דקות	20°C
		כ- 15 דקות	30°C
המתנה בין שכבות		זמן מינימום	זמן מקסימום
		24 שעות	48 שעות
		18 שעות	24 שעות
		6 שעות	12 שעות

הערות

- אין ליישם סיקפלור 381 על תשתית לחה בשום מקרה.
- אין לדלל את שכבת היסוד (פריימר)
- יש להגן על הציפוי הטרי לפחות 24 שעות מהיישום, מפני אבק וזיהומים אחרים.
- יש להיוועץ בחברת גילאר בשאלות הנוגעות לכלי העבודה המומלצים.
- יש לטפל היטב בסדקים בתשתית, לפני ביצוע הציפוי.
- המוצר עובר גיוון לפי דרישת הלקוח. מומלץ להזמין חומר עבור העבודה במלואה כדי למנוע סטיות גוון הנובעות מאצוות גיוון שונה.

ייבוש			
טמפ' עבודה	לדריכה רגלית	לעומס קל	ללא הגבלה
10°C	כ- 24 שעות	כ- 3 ימים	כ- 10 ימים
20°C	כ- 18 שעות	כיומיים	כ- 7 ימים
30°C	כ- 12 שעות	כ- 24 שעות	כ- 5 ימים

תחזוקה

כדי לשמור על מראה הציפוי ותכונותיו יש לנהל משטר ניקיון של הרצפה באופן סדיר. שפכים וכימיקלים יש לנקות לאחר שפיכתם. יש להקפיד על ניקוי הרצפה באופן ידני או על ידי מכונת שטיפה. ניתן ליישם שכבת אחזקה מסוג CERRADUR לשמירה על הציפוי, בעובי 80 מיקרון. לפרטים נוספים יש לפנות ליועצים הטכניים של חברת גילאר.

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 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 שיוצא, 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

שימור ואיטום מבנים

נציגת חברת Sika שוויצריה

רחוב המתכת 6 א.ת. קדימה

מיקוד 60920

ת.ד. 5042

טל: 09-8994000

פקס: 09-8994003

טלפון לברורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

עברית
צבעים וציפויים



דף מידע טכני
סיקפלור®- 381
תאריך 07/08/2014 תיקון מספר: 0002
קוד טכני: 33381



Cleanroom[®] Suitable Materials

Sika AG
Report No. SI 1008-533

Sikafloor-381
Particle (vs. PA6): ISO 1
TVOC (23°C/90°C): ISO -9.6 / tested

Flooring & Coating



Cleanroom[®] Suitable Materials

Sika AG
Report No. SI 1008-533

Sikafloor-381
Particle (vs. PA6): GMP A
Biol. Resistance: good

Flooring & Coating