

סיקפלור® - 169

סילר וציפוי אפוקסי שקוף, דו רכיבי, רב שימושי, עמיד UV

תיאור המוצר	סיקפלור 169 הנו אפוקסי דו רכיבי שקוף, בעל צמיגות נמוכה מאוד למגוון רחב של יישומים בתעשיית ציפוי האפוקסי ולמגוון רחב של מערכות.
שימושים	<ul style="list-style-type: none"> • כסילר אפוקסי שקוף למערכות אגרגט וקוורץ צבעוני • כחומר מתפלס או כגראוט לעיבוד במלג' או כחלק ממערכת Sika Compact Floor. • כסילר אפוקסי שקוף לזריעת אגרגט או לציפויים צבעוניים אחרים ולמערכות בשילוב שבבים צבעוניים. • לעומסים בינוניים - גבוהים. • מתאים במיוחד לשימוש בענף המזון והפרמצבטיקה, חדרי תצוגה, מוזיאונים וכד'. • כסילר שקוף מבריק להגנה על רצפות בטון • כסילר שקוף מבריק לתשתיות צמנטיות ומינרליות סופגות • כשכבת ברק על מערכות אפוקסי בגמר מט / מט-משי
תכונות / יתרונות	<ul style="list-style-type: none"> • שקוף לחלוטין • VOC נמוך • אינו מצהיב תחת UV לאורך שנים • עמידות מכאנית לשחיקה ועומס • צמיגות נמוכה • יישום קל • רב שימושי • ברק גבוה ועמיד לאורך שנים
נתונים טכניים	
מראה / גוון	<p>שרף אפוקסי - חלק A : שקוף, ירקרק מקשה אפוקסי - חלק B : שקוף, צהבהב</p> <ul style="list-style-type: none"> • תחת קרינה UV רצופה עלול החומר להצהיב מעט, לתופעה זו אין כל השפעה על תכונות החומר ועמידותו המכאנית/ כימית.
אריזה	דליי מתכת, דו רכיבי, 10 ק"ג בערכה.
אחסון / חיי מדף	18 חודשים מיום היצור כאשר מאוחסן בטמפ' שבין 30°C - 5°C + באריזת המוצר המקורית, כשהיא סגורה, טרם נפתחה ומאוחסן בצל הרחק מקרינת שמש ישירה.
בסיס כימי	אפוקסי
צמיגות	<p>חלק A : 1.1 ק"ג/ליטר חלק B : 1.0 ק"ג/ליטר חלקים A+B מעורבבים : 1.1 ק"ג/ליטר</p> <p>* כל הנתונים נבדקו ב- 23°C</p>
אחוז מוצקים	100% בנפח, 100% במשקל
חוזק לחיצה	לתערובת 1:10 (1 סיקפלור 169, 10 יח' אגרגט) כ- 80N/mm ² ב- 23°C לאחר 7 ימים לפי תקן EN-196.
חוזק לכפיפה	לתערובת 1:10 (1 סיקפלור 169, 10 יח' אגרגט) כ- 20N/mm ² ב- 23°C לאחר 7 ימים לפי תקן EN-196.
SHORE HARDNESS	80 לאחר 7 ימים ב- 23°C לפי תקן DIN 53505

Construction



חום	זמן חשיפה
50°C	תמידית
80°C	7 ימים
100°C	12 שעות

מערכת קוורץ צבעוני בזריעה : 1.5-2.0 מ"מ עובי

פריימר: 1 x סיקפלור 156/161 או 169

זריעה: קוורץ צבעוני 0.3-0.8 מצופה פוליאוריתן

סילר: 1 x סיקפלור 169

מערכת SIKACOMPACTFLOOR : 3.0 מ"מ

פריימר: 1 x סיקפלור 156/161 או 169 בזריעה קלה עם קוורץ פוליאוריתן 0.4-1.2 מ"מ.

שכבת קישור: 1 x סיקפלור 169 + 1 סיקה פילר.

זריעה: קוורץ צבעוני בעודף מסוג SIKA QUARTZ PV 0.4-1.2 מ"מ.

החלקה באמצעות הליקופטר.

סילר 1 x סיקפלור 169 (מבריק)

סילר אופציונלי ע"ג סיקפלור 169: 1 x סיקפלור 304W (מט)

מערכת רב עובי קוורץ צבעוני: עד 10 מ"מ

פריימר: 1 x סיקפלור 156/161 או 169 + זריעה קלה של קוורץ צורני 0.4-0.7 מ"מ.

שכבת מילוי: 1 x סיקפלור 169 בתוספת קוורץ צבעוני 0.3-1.8 מ"מ.

כיסוי: 1 x סיקפלור 169

סילר: מבריק - 1 x סיקפלור 169

מט - 1 x סיקפלור 304W

תצרוכת ממוצעת	שם המוצר	סוג המערכת
מערכת קוורץ צבעוני בזריעה 1.5-2.0 מ"מ		
0.3-0.5 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 156/161 או 169	פריימר
4.0-6.0 ק"ג/מ"ר	זריעה עודפת עם קוורץ צבעוני מצופה פוליאוריתן 0.3-0.8 מ"מ.	זריעה
0.6-0.8 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 169	שכבת סילר
מערכת SIKACOMPACT FLOOR		
0.3-0.5 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 156/161 או 169	פריימר
1.0-1.2 ק"ג/מ"ר	זריעה קלה עם קוורץ צבעוני מצופה פוליאוריתן 0.4-1.2 מ"מ	זריעה
1.7-2.0 ק"ג/מ"ר	1 יחידות במשקל סיקפלור 169 + 1 יחידות במשקל סיקה פילר קוורץ צבעוני מצופה פוליאוריתן	שכבת מילוי למערכת SIKACOMPACT FLOOR
3.5-4.5 ק"ג/מ"ר	0.4-1.2 מ"מ	זריעה עודפת
0.25-0.3 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 169	שכבה סוגרת
0.1-0.15 ק"ג/מ"ר	מבריק: סיקפלור 169 או מט: סיקפלור 304W	סילר
מערכת רב עובי קוורץ צבעוני עד 10 מ"מ		
0.5 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 169	פריימר
1.0 ק"ג/מ"ר	קוורץ צורני 0.4-0.7 מ"מ	זריעה על הפריימר
2 ק"ג/מ"ר לכל 1 מ"מ עובי	1 יח' במשקל סיקפלור 169. 10 יח' במשקל קוורץ צבעוני 0.3-1.8 מ"מ מצופה פוליאוריתן	שכבת מילוי
1.4 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 169	שכבה סוגרת
0.1-0.15 ק"ג/מ"ר	מבריק: סיקפלור 169, או מט: סיקפלור 304W	סילר



הערות:

- שימוש בסיקפלור 169 בעוביים גדולים מהמומלצים בדפים אלה עלולה לפגוע בשקיפות ולהצהבה של החומר לאחר ההתקשות.
- המספרים המוצעים בטבלה הנם תיאורטיים ונבדקו בתנאי מעבדה בלבד. באתר יש לקחת בחן תנאי מזג אויר, פחת ואופן ביצוע אשר עלולים להשפיע על התצורות.

תנאים ליישום

מצב התשתית	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

טמפר' סביבה	מינימום 10°C מקסימום 30°C
טמפר' תשתית	מינימום 10°C מקסימום 30°C
לחות בתשתית	מקסימום 4%, ניתן לבדיקה באמצעות SIKA TRAMEX או בדיקת פוליאטילן בהתאם לתקן ASTM.
לחות יחסית באויר	מקסימום 80%
נקודת קונדנסציה	יש להיזהר 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.

יישום

ערבוב	חלק A : חלק B = 25:75 (במשקל) 25:75 יחידות (בנפח)
זמן ערבוב	לפני הערבוב יש לערבב חלק A בלבד ולהוסיף חלק B בהדרגה, לאחר שחלק B הוסף לתערובת יש לערבב באופן שוטף במשך 2 דקות עד לקבלת תערובת אחידה. יש להימנע מערבוב יתר על מנת לא להחדיר אויר לתערובת. לתערובת בתוספת אגרנט או קוורץ יש להוסיף חלק C בשלב האחרון ולערבב עד לקבלת תערובת אחידה.
כלי עבודה	יש לערבב סיקפלור 169 עם מערבלי חשמלי בלבד במהירות סיבוב 300-400 סל"ד. בערבוב עם קוורץ יש להקפיד על ערבוב עד לקבלת תערובת אחידה. אין לעשות שימוש במערבלי בטון (טפלה).



פריימר: יש לוודא כי לפריימר שבו משתמשים כיסוי מספיק בהתאם למצב התשתית ושיעור הפורוזיביות של התשתית. פריימר יש לבצע עם מברשת, רולר פרווה עבה או מגב ספוג. במידה וקיים חשש יש לבצע שכבה נוספת.

מערכת SIKACOMPACT FLOOR:

פריימר: יש לבצע פריימר ב-2 שכבות לקבלת כיסוי אחיד, לאחר הנחת הפריימר יש לזרוע קוורץ קלות לפי התצורות המתוארת בדפים אלה.

שכבת מילוי: יש לשפוך על גבי הפריימר ולפזר באופן אחיד באמצעות מלג' מתכת.

זריעה: יש לבצע זריעה עודפת לכיסוי מלא של השרף.

החלקה: באמצעות הליקופטר (90-20 ס"ד) להבי מתכת רכים.

סילר: יש ליישם עם מגב גומי או מלג' מתכתי ולאחר מכן לעבור עם רולר פרווה בשתי וערב לקבלת פיזור אחיד.

מערכת רב עובי עד 10 מ"מ:

שכבת עיבוי / מילוי: יש לבצע באמצעות קורות פילוס. לאחר זמן המתנה קצר יש לבצע יישור והחלקה באמצעות הליקופטר (להבי טפלון 40-20 ס"ד) או מלג' מתכת.

שכבה סוגרת: תבוצע באמצעות מגב ספוג או מלג' ולאחר מכן רולר ניילון לפיזור אחיד.

שכבת סילר: תבוצע כמתואר לעיל.

מיד לאחר השימוש במדלל מסוג SIKATHINNER C. חומר שהתייבש על גבי כלי העבודה ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

ניקוי כלים

זמן עבודה

זמן	טמפ'
כ- 60 דקות	10°C
כ- 30 דקות	20°C
כ- 20 דקות	30°C

זמן המתנה בין שכבות

זמן מקסימום	זמן מינימום	טמפ'
4 ימים	24 שעות	10°C
יומיים	10 שעות	20°C
1 יום	5 שעות	30°C

לפני יישום סיקפלור 169 ע"ג עצמו יש לאפשר זמן המתנה כדלקמן:

זמן מקסימום	זמן מינימום	טמפ'
4 ימים	48 שעות	10°C
יומיים	24 שעות	20°C
1 יום	12 שעות	30°C

הזמנים המצויינים לעיל הינם תיאורטיים. טמפרטורת, תנאי השטח ולחות עלולים להשפיע ולשנות זמנים אלו.

הגבלות ליישום

- אין ליישם סיקפלור 169 על תשתית עם לחות עולה או מעל 4%.
- ב- 24 שעות הראשונות לאחר היישום, יש להגן על הציפוי מזיהומים, אבק, לחות וכד'.
- אין להשתמש בסנדלי קוצים על גבי הפריימר.
- כלי עבודה ניתן להשיג בהזמנה מחברת גילאר בע"מ.
- יש לטפל בסדקים בבתונים לפני ביצוע כל מערכות SIKAFLOOR.
- במידה ומבוצע חימום של איזור הביצוע אין לעשות שימוש בשמן, גז פארפין או כל חומר אחר הפולט H_2O או CO_2 ועלול לסכן את מראה הציפוי.



לשירות מלא	לתנועה קלה	לדריכה רגלית	טמפרטורה
כ- 10 ימים	כ- 5 ימים	כ-48 שעות	10°C
כ- 7 ימים	כ- 3 ימים	כ- 24 שעות	20°C
כ- 5 ימים	כ- יומיים	כ- 12 שעות	30°C

זמן ייבוש

*נתונים אלה עלולים להשתנות בהתאם לתנאי השטח וללחות היחסית באזור הביצוע.

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 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 מודף הנתונים על פי דרישה.

Construction

Gilar Ltd

Hamatechet St., Qadima 60920, P.O Box 5042
Tel 09-8994000 Fax 09-8994003



גילאר בע"מ

רחוב המתכת, א.ת. קדימה, 60920 ת.ד. 5042
טל' 09-8994000 פקס: 09-8994003
נציגה בלעדית ויצרנית עבור חברת Sika

