

סיקפלור® - 359N

צבע וסילר על בסיס פוליאוריתן קשיח-אלסטי, דו רכיבי, עמיד בשחיקה וכימיקלים

תיאור המוצר	סיקפלור 359N הינו צבע וציפוי למגוון תשתיות המבוסס על פוליאוריתן דו רכיבי. החומר קשיח אך אלסטי ואינו מצהיב.
שימושים	<ul style="list-style-type: none"> כשכבות סוגרות - סילר או צביעה למגוון תשתיות וציפויים, היכן שנדרשת עמידות מכאנית וכימית גבוהה ולמערכות ציפוי וזרעית אגרנט היכן שנדרשות תכונות גישור על סדקים. מתאים במיוחד לחניונים עליונים, רמפות טעינה חיצונית ומחסנים לוגיסטיים.
תכונות / יתרונות	<ul style="list-style-type: none"> - קשיח אלסטי. - עמידות מכאנית וכימית טובה. - אטום לחלוטין. - גימור מט, בעל ברק קל. - אינו דוהה או מצהיב ועמיד ב-U.V. לאורך שנים רבות. - יישום קל. - ניתן לביצוע כמערכת נגד החלקה.
נתונים טכניים	
בדיקות	בעל תקנים אירופאים רבים, כולל עמידות נגד אש. לבקשת דוחות בדיקה יש לפנות ליועצי החברה.
מידע טכני	
מראה / גוון	<p>חלק A: שרף פוליאוריתן: נוזלי, מגוון לגוון RAL על פי דרישת הלקוח.</p> <p>חלק B: מקשה נוזלי, שקוף.</p> <ul style="list-style-type: none"> ניתן להזמין את המוצר, ברוב הגוונים הקיימים.
אריזות	חלק A : 25.35 ק"ג בסיס. חלק B: 7.15 ק"ג מקשה. ערכה: 32.5 ק"ג.
אחסון / חיי מדף	12 חודשים מיום הייצור כשהמוצר סגור באריזתו המקורית ומאוחסן בתנאים אופטימאליים בטמפרטורות שבין 5°C-30°C
בסיס כימי	פוליאוריתן אליפטי
צמיגות	<p>חלק A: ~ 0.67 ק"ג/ליטר</p> <p>חלק B: ~ 1.05 ק"ג/ליטר * כל הערכים נבדקו ב 20°C</p> <p>חלקים A+B: ~ 1.45 ק"ג/ליטר</p>
אחוז מוצקים	כ- 85% בנפח וכ- 85% במשקל.
תכונות מכאניות / פיסיית	
חוזק היבקות	גדול מ 1.5N/mm ² (כשל בתשתית) לפי תקן ISO 4624
SHORE A	= 52 (לאחר 7 ימים ב 23°C)
מקדם שחיקה	160mg (10/100/1000) (לאחר 7 ימים ב 23°C) לפי תקן DIN 53109

Construction



עמידות

עמידות לכימיקלים רבים, יש לבקש טבלת עמידות מיועצי החברה.

טרמית

זמן חשיפה	חום
ת ידית	עד 50°C
עד 7 ימים	עד 80°C
עד 4 שעות	עד 100°C

*יש להימנע מחשיפה בו זמנית לכימיקלים וחום, חובה לבצע בדיקה.

מבנה מערכות

A

ציפוי צבע עם זריעת אגרגט:

1. פריימר: סיקפלור 161 או 156 .
2. זריעה: קוורץ צורני 0.3-0.8 מ"מ או 0.7 - 1.2 מ"מ.
3. סילר: סיקפלור N359.

B

ציפוי קשיח - אלסטי:

1. פריימר: סיקפלור 156 או 161 עם זריעת אגרגט קלה (0.3 - 0.8 מ"מ).
2. שכבת בסיס: סיקפלור 325.
3. זריעה: בעודף עם קוורץ צורני 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ.

C

מערכת גישור סדקים:

1. פריימר: סיקפלור 156 או 161 עם זריעת אגרגט קלה (0.3-0.8 מ"מ)
2. שכבת בסיס: סיקפלור 350 אלסטיק.
3. שכבת שחיקה: סיקפלור N355 עם 20% אגרגט 0.1-0.3 מ"מ, על הציפוי, זריעה מלאה בעודף של קוורץ צורני בגודל 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ.
4. סילר: סיקפלור N359.

D

מערכת גמישה:

1. פריימר: סיקפלור 156 או 161 עם זריעת אגרגט קלה (0.3-0.8 מ"מ)
2. שכבת שחיקה: סיקפלור N350 אלסטיק (במילוי קוורץ צורני 0.1-0.3 מ"מ - 20% במשקל).
3. זריעה מלאה בעודף של קוורץ צורני בגודל 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ.

E

מערכת גישור סדקים גמישה ביותר משולבת ממברנת אטימה:

1. פריימר: סיקפלור 156 או 161 עם זריעת אגרגט קלה 0.4-0.7 מ"מ.
2. שכבת בסיס: ממברנה סיקה לסטיק LV821 בהתזה (פוליאוריה).
3. שכבת שחיקה: סיקפלור N355 עם 20% אגרגט 0.1-0.3 מ"מ, על הציפוי, זריעה מלאה בעודף של קוורץ צורני בגודל 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ.
4. סילר: סיקפלור N359.

- המערכות הנ"ל הינן בגדר המלצה בלבד. ניתן להרכיב מערכת שונה בהתאם לתנאי השטח ולדרישות הפרוייקט.
- במקומות חשופים לתנאי UV חובה ליישם סיקפלור כשכבת סילר.

לביצוע שיפועים:

יש לבצע את המערכות כפי שתוארו ולהוסיף מסמך מסוג Sika EXTERDER T



מערכת A

תצרוכת אופיינית	שם המוצר	סוג המערכת
<ul style="list-style-type: none"> • 300-500 ~ גר/מ"ר. • 6-8 ק"ג/מ"ר. 	<ul style="list-style-type: none"> • סיקפלור 156 או 161. • זריעת אגרגט בעודף 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ. 	פריימר
900-700 גר/מ"ר.	סיקפלור 359N	סילר

מערכת B: ציפוי קשיח אלסטי

תצרוכת אופיינית	שם המוצר	סוג המערכת
500-300 גר/מ"ר	סיקפלור 156/161	פריימר
<ul style="list-style-type: none"> • 1.5 ק"ג/מ"ר (בתוספת 0.7:1 אגרגט בגודל 0.1-0.3 מ"מ) • 6.8 ק"ג/מ"ר 	<ul style="list-style-type: none"> • סיקפלור 325 • זריעה בעודף עם קוורץ צורני 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ. 	שכבת בסיס

מערכת C: גישור סדקים

תצרוכת אופיינית	שם המוצר	סוג המערכת
<ul style="list-style-type: none"> • 500-300 גר/מ"ר אפוקסי. • 800 גר/מ"ר קוורץ. 	<ul style="list-style-type: none"> • סיקפלור 156 או 161 עם קוורץ צורני 0.3-0.8 מ"מ 	פריימר (בזריעה קלה)
2.2 ק"ג / מ"ר	סיקפלור 350 אלסטיק.	שכבת בסיס
<ul style="list-style-type: none"> • 1.86 ק"ג/מ"ר (1.55 ק"ג/מ"ר חומר + 0.31 ק"ג/מ"ר קוורץ 0.1-0.3 מ"מ). • 6-8 ק"ג/מ"ר 	סיקפלור 355N עם קוורץ צורני בזריעה עודפת 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ	שכבת שחיקה
700-900 גר/מ"ר	סיקפלור 359N	סילר

מערכת D: מערכת גמישה

תצרוכת אופיינית	שם המוצר	סוג המערכת
<ul style="list-style-type: none"> • 500-300 גר/מ"ר אפוקסי. • 800 גר/מ"ר קוורץ. 	<ul style="list-style-type: none"> • סיקפלור 156 או 161 + חול קוורץ 0.3-0.8 מ"מ 	פריימר (בזריעה קלה)
<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ק"ג / מ"ר (2 ק"ג/מ"ר חומר + 0.4 ק"ג/מ"ר קוורץ 0.1-0.3 מ"מ) • 6-8 ק"ג/מ"ר 	סיקפלור 350 עם זריעה מלאה בעודף של קוורץ צורני 0.3-0.8 מ"מ או 0.7-1.2 מ"מ	שכבת בסיס
700-900 גר/מ"ר	סיקפלור 359N	סילר

Construction



מערכת E: גישור סדקים, גמישה ביותר משולבת עם ממברנת אטימה

סוג המערכת	שם מוצר	תצרוכת אופיינית
פריימר (בזריעה קלה)	• סיקפלור 156 או 161. או 186 קוורץ 0.3-0.8 מ"מ.	• 300-500 ג'/מ"ר אפוקסי. • 800 ג'/מ"ר קוורץ.
שכבת בסיס	סיקה לסטיק 821LV	1.5 ק"ג / מ"ר
שכבת שחיקה	סיקפלור 355N עם זריעה מלאה בעודף 1.2-0.7 מ"מ	1.5 ק"ג/מ"ר (1.2 ק"ג/מ"ר חומר + 0.3 ק"ג/מ"ר קוורץ 0.1-0.3 מ"מ). 6-8 ק"ג/מ"ר
סילר	סיקפלור 359N	700-900 ג'/מ"ר

המספרים המוצגים במערכות הנ"ל הינם תיאורטיים בלבד ואינם לוקחים בחשבון פחת, טעויות, שיטות יישום שונות ותנאי עבודה קיצוניים.

תנאים ליישום

איכות התשתית

על הבטון להיות חזק, יציב, יבש, נקי וחופשי מחלקים רופפים, שמנים, שאריות מי צמנט, ציפויים ישנים וכד'.

חוזק התשתית המינמאלי הנדרש ללחיצה הינו 25N/mm^2 ולשליפה 1.5N/mm^2 .

במידה וקיים חשד לגביי מצב התשתית, יש לבצע אזור בדיקה.

הכנת התשתית

- יש להכין את הבטון באופן מכאני ע"י SHOTBLAST, ליטוש יהלום או מכרסמת כדי להסיר את שכבת הבטון העליונה ולהשיג מצע בטון פתוח.
- יש להסיר חלקי בטון חלשים ולחשוף חורים ושקעים ברצפה.
- יש לבצע תיקונים בחורים, שקעים, וסדקים באמצעות סדרת מוצרי סיקדור, סיקפלור או סיקה גארד ע"פ מפרט מיועצי החברה.
- כדי להשיג ציפוי מפולוס יש לפלס את הבטון באמצעות מדה מתפלסת או באמצעות שכבת הפריימר בהתאם למפרט.
- יש להסיר בליטות באמצעות שיוף.
- יש לשאוב, לנקות ולהסיר כל שאריות אבק לפני ביצוע הציפוי.

הגבלות ליישום

טמפ' יישום

10°C מינימום עד 30°C מקסימום.

טמפ' אויר

10°C מינימום עד 30°C מקסימום.

לחות בתשתית

מקסימום 4% ניתן לבדיקה באמצעות SIKATRAMEX או על ידי יריעת פוליאיתילן לפי תקן ASTM.

לחות באויר

מקסימום 80%.

נקודת עיבוי

יש להיזהר מקונדנסציה (עיבוי). על התשתית להיות בטמפ' של 3°C לפחות מעל נקודת העיבוי כדי לא לפגוע במראה הציפוי.

Construction



יישום

חלק A : חלק B 22:78 חלקים (במשקל)

ערבוב

זמן ערבוב

לפני היישום יש לערבב את חלק A בלבד. לאחר מכן להוסיף את חלק B במלואו ולהמשיך, לערבב במשך 3 דקות עד להשגת תערובת אחידה. יש להימנע מערבוב יתר כדי לא להחדיר אוויר לחומר.

כלי ערבול

יש לערבב היטב עם מערבול חשמלי במהירות איטית (300-400 סל"ד)

כלי יישום

שכבת סילר (359N) תיושם ע"י פיזור במגב גומי, מגב שבדי, או רולר פרווה עבה. לאחר מכן יש לעבור בשתי וערב עם רולר פרווה קצרה "להשכבת" החומר ומניעת בועות אוויר על פני השטח.

ניקוי כלים

יעשה באמצעות SIKA THINNER C מיד לאחר השימוש. חומר שהתייבש על כלי העבודה ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

זמן פתוח

(זמן עבודה עם החומר)

זמן	טמפ' חיצונית
~ 40 דקות	+10°C
~ 25 דקות	+20°C
~ 15 דקות	+30°C

מקסימום	מינימום	טמפ'
אין הגבלה	24 שעות	+10°C
אין הגבלה	15 שעות	+20°C
אין הגבלה	8 שעות	+30°C

לפני יישום סיקפלור 359N על גבי סיקפלור 355N + אגרגט יש להמתין:

זמן המתנה בין שכבות

מקסימום	מינימום	טמפ'
אין הגבלה	24 שעות	+10°C
אין הגבלה	15 שעות	+20°C
אין הגבלה	8 שעות	+30°C

לפני יישום סיקפלור 359N על גבי סיקפלור 355N + אגרגט יש להמתין:

מקסימום	מינימום	טמפ'
אין הגבלה	24 שעות	+10°C
אין הגבלה	15 שעות	+20°C
אין הגבלה	8 שעות	+30°C

- אם אזור הזריעה המלאה נקי מלכלוך אין זמן המתנה מקסימאלי.
- הזמנים הינם משוערים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי הביצוע והסביבה.



הגבלות ליישום

- יש להגן על החומר הטרי מלכלוך, אבק, לחות וזיהומים אחרים, לפחות ב- 24 השעות הראשונות.
- סיקפלור 359N - כאשר מיושם בעוביים שונים על אותה התשתית עלול להיראות כבעל אפקט מט שונה מאזור לאזור.
- אין לעלות על אזור הפריימר עם סנדלי קוצים.
- אם נדרש חימום אזור היישום המנע משימוש בגז, שמן, או פראפין, פליטת CO2 של מחממים אלה פוגעת במוצר.
- יש לטפל בסדקים היטב לפני היישום.
- כדי להבטיח אחידות גוון, יש להזמין סיקפלור 359N עבור הפרויקט כולו כך שהגוון של הפריים יעשה במקביל.

ייבוש

המוצר מוכן לשימוש

טמפ'	תנועה רגלית קלה	תנועה קלה	ייבוש מלא
+10°C	כ- 48 שעות	כ- 5 ימים	כ- 10 ימים
+20°C	כ- 24 שעות	כ- 3 ימים	כ- 7 ימים
+30°C	כ- 16 שעות	כ- יומיים	כ- 3 ימים

- הזמנים הנם תאורטיים ועלולים להיות מושפעים מתנאי הסביבה והיישום.

אזהרת בטיחות

החומר מכיל מרכיבים אשר עלולים להזיק בחשיפה ממושכת. הימנע ממוגע 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 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 הטכניים של המוצר. ניתן לקבל עותקים מדף הנתונים על פי דרישה.

Gilar Ltd

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



גילאר בע"מ

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

