

דף מידע טכני

סיקפלור® - 263SL

אפוקסי דו רכיבי ליציקה וציפוי רצפות בטון, רב עובי, 100% מוצקים



תיאור המוצר

סיקפלור 263SL הינו חומר אפוקסי דו רכיבי, רב תכליתי, מתפלס לציפוי רצפות.

שימושים

כמערכת מתפלסת בתוספת אגרגט לרצפות בטון, בעלת עמידות גבוהה לשחיקה כגון חדרי אחסון, חדרי מכונות והרכבה, מוסכים, חניונים, אזורי העמסה וטעינה, מפעלים מחסנים לוגיסטיים ועוד.
כמערכת מומלצת לחניונים רבי קומות, מתחת לפני השטח, האנגרים ואזורי תחזוקה ולאזורי תהליך הנתונים ברטיבות תמידית כגון: מפעלי תרופות, משקאות ותעשיית המזון.

תכונות / יתרונות

- ▲ בעל כושר כיסוי טוב
- ▲ בעל יכולת מצויינת לקבל אגרגטים למילוי
- ▲ עמידות מכאנית וכימית טובה
- ▲ יישום קל ופשוט
- ▲ עלות תועלת גבוהה
- ▲ עמידות לנוזלים ואטימות מוחלטת
- ▲ גימור חלק מבריק ואסתטי
- ▲ ניתן ליישום כציפי נגד החלקה

בדיקות ואישורים

אישור פליטת חלקיקים CSM לפי ISO14644-1 בדרגה (CLASS) 5 ואישור GMP A לפי דוח 1008-533.
אישור דרגה ISO5 + ISO6 לפליטת גזים לפי CSM דוח 0904-480
אישור עמידות ביולוגית לפי ISO846
אישור עמידות אש לפי תקן EN-13501.
אישור מגע עם מזון לפי ISEGA דוח מספר U11 31964

נתונים טכניים

מראה / גוון

חלק A: שרף אפוקסי, נוזל צהבהב. במקרה שהחומר מגוון, חלק A צבוע בצבע הגוון.
חלק B: מקשה אפוקסי, נוזל שקוף
גוונים: על פי דרישה מכרטיס RAL.
ניתן ליישם סיקפלור 263 גם בתנאי חוץ תחת קרינת UV, אולם תיתכן דהייה בגוון. תופעה זו אינה משפיעה בשום אופן על תפקוד החומר ותכונותיו.

אריזות

חלק A: דלי 15.8 ק"ג
חלק B: קנקן 4.2 ק"ג
חלקים A+B: 20 ק"ג מוכן לערבוב.

עברית
צבעים וציפויים

24 חודשים מיום הייצור, מאוחסן באריזת המוצר המקורית כשהיא סגורה במקום קריר, מוצל ומוגן, ובטמפרטורות שבין $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$.	אחסון / חיי מדף								
אפוקסי	בסיס כימי								
<p>חלק A: $1.50 \sim$ ק"ג/ליטר</p> <p>חלק B: $1.00 \sim$ ק"ג/ליטר</p> <p>חלקים A+B: 1.43 ק"ג/ליטר</p> <p>כאשר מעורבב 1:1 עם מלאן כגון: סיקדור 504: $1.84 \sim$ ק"ג / ליטר</p> <p>כל הנתונים נמדדו ב $+23^{\circ}\text{C}$ ו 50% לחות יחסית</p>	צפיפות מרחבית								
100% בנפח ו כ - 100% במשקל	אחוז מוצקים								
תכונות מכאניות / פיזיות									
$\sim 60 \text{N/mm}^2$ (אחרי 28 יום ב- 23°C).	חוזק לחיצה								
$\sim 30 \text{N/mm}^2$ (אחרי 28 יום ב- 23°C).	חוזק לכפיפה								
גדול מ - 1.5N/mm^2 (כשל בבטון).	חוזק שליפה								
70mg לפי cs 10/100/1000 (אחרי 8 ימים ב- 23°C). לפי תקן DIN 53/109. מבחן Taber	עמידות בשחיקה								
76 (לאחר 7 ימים ב $+23^{\circ}\text{C}$)	SHORE D								
עמידות									
עמיד בכימיקלים רבים. ניתן לבקש טבלת עמידות מפורטת עבור המוצר.	כימית								
<table border="1" data-bbox="446 1646 861 1825"> <thead> <tr> <th>שיעור חשיפה מותר</th> <th>טמפי (יבשה)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>תמידית</td> <td>50°C</td> </tr> <tr> <td>קצרה (7 ימים)</td> <td>80°C</td> </tr> <tr> <td>קצרה (12 שעות)</td> <td>100°C</td> </tr> </tbody> </table>	שיעור חשיפה מותר	טמפי (יבשה)	תמידית	50°C	קצרה (7 ימים)	80°C	קצרה (12 שעות)	100°C	טרמית
שיעור חשיפה מותר	טמפי (יבשה)								
תמידית	50°C								
קצרה (7 ימים)	80°C								
קצרה (12 שעות)	100°C								

עמיד בניקוי קיטור עד 80°C (חשיפה קצרה בלבד).

LEED

המוצר עמיד בדרישות דירוג LEED ובעל ציון 4.2 - חומרים נמוכי פליטה בקטגוריית צבעים וציפויים.
תכולת VOC הנה קטנה מ 100 ג' / ליטר לפי SCAQMD 91-304

מבנה מערכות

שכבת פילוס Self Leveling לעובי של 1.0 מ"מ
פריימר: 1-2 שכבות סיקפלור 156 או סיקפלור 161
יציקה: 1 שכבת יציקה סיקפלור 263SL מעורבב 1:1 עם סיקדור 504 או סיקפלור פילר 1

שכבת פילוס 1.5-3.0 מ"מ
פריימר: 1-2 שכבות סיקפלור 156 או סיקפלור 161
יציקה: 1 שכבת יציקה סיקפלור 263SL מעורבב 1:1 עם סיקדור 508

מערכת רב שכבתית בפיזור 4.0 מ"מ עובי כולל
פריימר: 1-2 שכבות סיקפלור 156 או סיקפלור 161
יציקה: 1 שכבת יציקה סיקפלור 263SL מעורבב 1:1 עם סיקדור 504 או סיקפלור פילר 1
זריעה: סיקדור 501 בזריעה עודפת
סגירה: 1 שכבה סיקפלור 264 בגלילה

תצרוכת

תצרוכת משוערת	שם המוצר	סוג השימוש
0.35 - 0.55 ק"ג/מ"ר	סיקפלור 156 או 161	פריימר
יש לעיין בדף המוצר של סיקפלור 161	סיקפלור 161 עם אגרגט 504 ביחס ערבוב 1:1 או 0.8:1.0	שכבת פילוס (אופציונאלי*)
תצרוכת 1.8 ק"ג/מ"ר תערובת לכל 1 מ"מ עובי	תערובת 1:1 במשקל סיקפלור A+B 263SL וסיקדור 504 אגרגט או סיקפלור פילר 1-1	שכבת ציפוי מתפלסת (1.5 - 4.0 מ"מ)
6.5 ק"ג/מ"ר	סיקדור 501	אגרגט בפיזור
כ - 700 ג' / מ"ר	סיקפלור 264	שכבת סגירה

הנתונים המוצגים בטבלה לעיל הינם תיאורטיים בלבד ואינם לוקחים בחשבון ספיגות יתר של התשתית, חומר מבזבז טמפרטורות קיצוניות וכד'.

הכנת התשתית

תשתיות בטון יש להכין באופן מכאני על ידי ליטוש פני הבטון בעזרת מכונות מתאימות אשר מסירות את שכבת פני הצמנט העליונה ומכינות אותו לביצוע ציפוי.
יש להסיר חלקי בטון חלשים. יש לבצע תיקונים בתשתית כגון: מילוי חללים, פילוס וכד' בעזרת מערכות סיקפלור, סיקדור או סיקה גרד.
על הרצפה להיות מפולסת לקבלת מראה אחיד וישר.
בליטות יש להסיר באמצעות שיוף.
כל אבק, חלקים רופפים או מזהמים אחרים חובה להסיר באמצעות ליטוש מברשת או ע"י שואב אבק מתאים, עד לקבלת פני בטון חזקים יציבים ונקיים לחלוטין.

מצב התשתית



עברית
צבעים וציפויים

דף מידע טכני
סיקפלור® - 263SL
תאריך 03/08/2014 תיקון מספר: 0004
קוד טכני: 011263

איכות התשתית	על תשתית הבטון להיות חזקה ויציבה ובעלת חוזק לחיצה של לפחות 25N/mm^2 וכן חוזק שליפה של לפחות 1.5N/mm^2 . על הבטון להיות חזק ונקי מאבק, חלקים רופפים, זיהומים כגון: גריז ושמונים, ציפויים ישנים וכד'. באם קיים כל חשש לבעיה ביישום יש לבצע איזור ניסיון לפני תחילת העבודה.
טמפ' התשתית	מינימום 10°C מקסימום 30°C
טמפ' הסביבה	מינימום 10°C מקסימום 30°C
לחות בתשתית	עד 4% לחות (בטון יבש). ניתן לבדיקה באמצעות Sika Tramex או יריעת פוליאיתילן.
לחות יחסית באוויר	מקסימום 80% בעת היישום.
נקודת טל (עיבוי)	יש להיזהר מקונדנסציה על התשתית והחומר להיות לפחות 3°C מעל טמפ' הסביבה כדי למנוע הופעת שקעים ובועות על פני החומר כתוצאה מעיבוי.
יישום	
יחסי ערבוב	במשקל 79 יחידות A : 21 יחידות B (השווים ל 1:3.75) בנפח 2.35 יחידות A : 1 יחידות B
זמן ערבוב	לפני הערבוב יש לערבב את חלק A לבדו ולהוסיף בהדרגה את חלק B. יש לערבב במשך 2 דקות עד לקבלת תערובת אחידה. יש להיזהר מערבוב יתר
כלי ערבוב	מיקסר חשמלי 300 - 400 סל"ד.

זמן עבודה עם החומר

זמן	טמפרטורה
כ - 50 דקות	$+10^\circ\text{C}$
כ - 25 דקות	$+20^\circ\text{C}$
כ - 15 דקות	30°C

זמן בין שכבות

מקסימום המתנה	מינימום המתנה	טמפרטורה
3 ימים	30 שעות	$+10^\circ\text{C}$
יומיים	24 שעות	$+20^\circ\text{C}$
יום אחד	16 שעות	$+30^\circ\text{C}$

עברית
צבעים וציפויים

דף מידע טכני
סיקפלור® - 263SL
תאריך 03/08/2014 תיקון מספר: 0004
קוד טכני: 011263

*לפני ביצוע שכבת סגירה על פיזור או לפני ביצוע שכבת רולר לתיקונים או יציקה נוספת.

הגבלות והנחיות ליישום

- אין ליישם סיקפלור 263SL על משטחי בטון עם רטיבות שעולה מהרצפה.
- אין לדלל את הפריימר ו/או המוצר.
- יש להגן על הציפוי מזיהומים, מים, לחות וקונדנסציה כ-24 שעות לאחר הביצוע.
- יש להימנע משימוש במגני ברכיים על הפריימר (למניעת שקעים בשכבת היסוד).
- יש להקפיד על טיפול בסדקים. הערכה לא נכונה של סוג וגודל הסדקים או טיפול לא נכון בהם עלול לקצר את חיי המערכת באופן משמעותי.
- בתנאים מסוימים, עומס גבוה בנקודות מסוימות בשילוב עם חימום תת רצפתי עלולים ליצור מכתשים בשכבת הציפוי.
- אם נדרש חימום של איזור הביצוע בשל טמפ' נמוכות, המנע משימוש בחומריים דליקים לשם השגת מטרה זו.

זמן ייבוש	טמפ' סביבה	להולכי רגל	לעומס קל	לעומס מלא
	+10°C	72 שעות	6 ימים	10 ימים
ציפוי	+20°C	24 שעות	4 ימים	7 ימים
	+30°C	18 שעות	יומיים	5 ימים

אחזקה

יש לנקות באופן סדיר ותקופתי את הציפוי לאחר היישום. כימיקלים או מזהמים שנשפכו יש לנקות מוקדם ככל האפשר. ניתן לנקות בעזרת מכונות ניקוי רצפות מכל סוג, לחץ מים, שטיפה ושאיבה וכד'. לשמירה על אורך חיי המערכת ניתן לרכוש ציפוי מגן. לפרטים פנה לחברת גילאר בע"מ.

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 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 לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

עברית
צבעים וציפויים



דף מידע טכני
סיקפלור® - 263SL
תאריך 03/08/2014 תיקון מספר: 0004
קוד טכני: 011263