

דף מידע טכני

סיקה גרד® - 63N

ציפוי אפוקסי דו רכיבי להגנה מפני כימיקלים

| תכונות/יתרונות | תאור המוצר |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ עמידות כימית ומכאנית גבוהה ▲ איטום לחלוטין לנוזלים ▲ יישום קל ▲ שכבות עבות ▲ אינו מכיל סולבנטים | <p>סיקה גרד 63N הינו ציפוי אפוקסי, 100% מוצקים לציפוי משטחים כנגד כימיקלים ושחיקה</p> |
| | שימושים |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▲ כמשטח שחיקה באזורים בהם קיימת שחיקה בנונית/גבוהה וסביבה כימית. ▲ לשימוש על בטון ומערכות צמנטיות, אפוסם, חומרי שיקום, אפוקסי, פלדה ואלומיניום ▲ להגנה במכלי אחסון, סילוסים ומאצרות אשר אינם במגע עם מי שתיה או מזון. ▲ כציפוי אנטי קורוזיבי במפעלי מזון, שתיה, ביוב, חקלאות, פארמה וכימיקלים באזורי אחסנה. |
| מידע טכני | |
| | מראה / גוון |
| | <p>שרף אפוקסי: חלק A נוזל מגוון. מקשה אפוקסי: חלק B נוזל שקוף וצהבהב גוונים: RAL 7032 או 3009 כסטנדרט (גוונים נוספים בכפוף להזמנות מיוחדות) תחת קרינת שמש ישירה המוצר מצהיב ללא פגיעה בתכונותיו.</p> |
| | אריזה |
| | <p>חלק A: 8.7 ק"ג חלק B: 1.3 ק"ג חלקים A+B - 10 ק"ג בערכה</p> |
| | חיי מדף/ אחסון |
| | <p>24 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן בתנאים אופטימליים בצל, בטמפ' של $+5^{\circ}\text{C}$ ועד $+30^{\circ}\text{C}$ באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה, הרחק ממקור איש, חום, שמש ישירה, רוחות וגשמים.</p> |
| נתונים טכניים | |
| | בסיס כימי |
| | אפוקסי עמיד כימי |
| | צפיפות מרבית |
| | חלקים A + B מעורבבים: 1.35 ק"ג/ליטר (נבדק ב $+23^{\circ}\text{C}$) |
| | תכולת מוצקים |
| | 100% בנפח ומשקל |

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| התפשטות תרמית | $10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{K} \sim 75 \text{ X}$ (טווח טמפרטורות 10°C ועד 40°C) |
| מעבר אדי מים | $\mu \text{ H}_2\text{O} = \sim 100,000$ |
| חוזק הדבקות | |

| תקן בדיקה | חוזק | מצע |
|-------------|----------------------------------|--------------|
| DIN 13892.3 | $1.5\text{N/mm}^2 <$ (כשל בבטון) | בטון |
| DIN 24624 | $24\text{N/mm}^2 \sim$ | מתכת (SA 2½) |
| DIN 24624 | $16\text{N/mm}^2 \sim$ | אלומיניום |

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עמידות | |
| עמידות כימית | עמיד לכימיקלים רבים. יש לבקש טבלת עמידות כימית נפרדת של המוצר. |
| עמידות תרמית | תמידית: 40°C זמנית (3 ימים): 60°C עד 24 שעות 80°C |

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מבנה מערכות | <p>לציפוי בגלילה (רולר): שכבת יסוד: סיקפלור 156 או 1×161 x שכבה שכבת ציפוי: 2-3 שכבות סיקה גרד 63N</p> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עם עיבוי: | <p>שכבת יישור: סיקה גרד 720 אפוסם או סיקה איקומנט 520 שכבת פילוס והחלקה: סיקה גרד 720 אפוסם או סיקה איקומנט 520 שכבת ייסוד: סיקפלור 156/161/169 בשכבה אחת שכבת ציפוי: 2-3 שכבות סיקה גרד 63N</p> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| תצורות | | |
| מערכת ציפוי | מוצר | תצורות |
| שכבה מיישרת (אופציונלי) | סיקה גרד 720 אפוסם | בהתאם לפני השטח כ- 2 ק"ג/מ"ר/1 מ"מ |
| שכבת החלקה/פילוס | סיקה גרד 720 אפוסם | 2 ק"ג/מ"ר/1 מ"מ |
| שכבת יסוד | סיקפלור 156 או 161 או סיקפלור 169 (בגלילה בלבד)* | 0.3-0.4 ק"ג/מ"ר |
| צביעה ברולר | סיקה גרד 63N | 0.15-0.2 ק"ג/מ"ר/לכל שכבה בהתאם לתנאי השטח ועובי הציפוי הנדרש. |

*אין להתיז את שכבות היסוד

הערות: ניתן ליישם סיקה גרד 720 אפוסם בעובי של 0.5 עד 3 מ"מ מקסימום. עובי תיאורטי של סיקה גרד 63N הינו 100 מיקרון עבור כל 150 גרם חומר. המספרים בטבלאות הינם תיאורטיים ועשויים להשתנות בהתאם לתנאי שטח, סביבה, שיטות יישום, פחת וכד'.

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תשתית | |
| איכות תשתית | על תשתית הבטון להיות חזקה ויציבה, ללא חלקים רופפים, קליפת מי צמנט שומן, גריז או זיהומים אחרים. על הבטון להיות בעל חוזק מכאני ללחיצה של לפחות 25N/mm^2 וחוזק לשליפה של לפחות 1.5N/mm^2 בכל מקרה של חשש יש לבצע בדיקות מקדימות |

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, סיקה מונוטופ או סיקה גרד. על הרצפה להיות מפולסת לקבלת מראה אחיד וישר. בליטות יש להסיר באמצעות שיוף, 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.

מתכת:

יש להכין בניקוי חול לדרגת ספוס SA 2½ לפי (ISO 8501-1) או SSPC - SP10 יש להסיר חלקים בולטים ושאריות מתכת לחלוטין.

יש לשייף חיבורים לפי EN 14879-1. יש להשיג פרופיל פנים של המתכת $R_z \geq 50 \mu\text{m}$. יש לוודא כי המתכת נקייה מזיהומים ואבק. מומלץ לשטוף פני שטח בלחץ מים טרם ביצוע ניקוי חול.

אלומיניום:

יש לבצע ניקוי חול עדין (sweep blast) להשגת פרופיל פנים $R_z \geq 50 \mu\text{m}$ על פני שטח לחים, נקיים חופשיים מאבק, זיהומים, שומנים וציפויים ישנים.

תנאים ליישום

+10°C מינימום, +30°C מקסימום

טמפרטורת תשתית

+10°C מינימום, +30°C מקסימום

טמפרטורת סביבה

מקסימום 80% יש להימנע מעיבוי (קונדנסציה). על טמפרטורת התשתית להיות לפחות 3 מעלות מעל נקודת הטל בעת הביצוע.

לחות יחסית באוויר

יישום

ערבוב חלקים A : B ביחס 13 : 87 במשקל

ערבוב

לפני הערבוב, יש לערבב את חלק A בלבד. לאחר הוספת חלק B במלואו, יש לערבב באופן רציף במשך 2 דק' לפחות עד לקבלת תערובת הומוגנית.

זמן ערבוב

להבטחת ערבוב תקין מומלץ להעביר התכולה לתוך מיכל נוסף ולערבב שוב במשך דקה אחת. יש להימנע מערבוב יתר כדי למנוע כניסת אויר לתערובת. לאחר הערבוב יש לתת לחומר "לנוח" במשך 60 שניות לפני הביצוע.

כלים

יש לערבב באמצעות מערבול חשמלי במהירות 300-400 סל"ד בלבד.

שיטה

לפני היישום יש לוודא לחות בתשתית מתחת ל 4% באמצעים מתאימים. במידה והחלות בתשתית < 4% יש לבצע מחסום לחות זמני באמצעות סיקה גרד אפוסם 81/82 או סיקה גרד 720 אפוסם או להמתין לייבוש וירידת הלחות בתשתית הבטון.

ציפוי

ניתן ליישם את המוצר עם מברשת קשיחה, רולר שיער קצר עמיד סולבנטים או איירלס.

באמצעות מדלל Sika Thinner C מיד לאחר השימוש. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

ניקוי כלים

זמן עבודה עם חומר

| זמן המתנה | טמפ' |
|-------------|-------|
| כ - 30 דקות | +10°C |
| כ - 20 דקות | +20°C |
| כ - 10 דקות | +30°C |

| מקסימום המתנה | מינימום המתנה | טמפ' |
|---------------|---------------|-------|
| 4 ימים | 24 שעות | +10°C |
| יומיים | 16 שעות | +20°C |
| 1 יום | 12 שעות | +30°C |

לפני יישום סיקה גרד 63N על גבי עצמו.

| מקסימום המתנה | מינימום המתנה | טמפ' |
|---------------|---------------|-------|
| 3 ימים | 9 שעות | +10°C |
| יומיים | 5 שעות | +20°C |
| 1 יום | 3 שעות | +30°C |

* הזמנים משוערים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי היישום.

הערות ליישום

- 1) אין ליישם המוצר על תשתית עם לחות העולה מהתשתית
- 2) יש להגן על חומר טרי מלחות, קונדנסציה, ומים במשך 24 שעות לאחר היישום
- 3) אין ללכת על שכבת היסוד עם סנדלי קוצים.
- 4) יש לטפל בסדקים לפני הביצוע

זמן יבוש סופי

| סופי | זמן יבוש לדריכה רגלית | טמפ' תשתית |
|---------|-----------------------|------------|
| 15 ימים | 24 שעות | +10°C |
| 9 ימים | 18 שעות | +20°C |
| 7 ימים | 12 שעות | +30°C |

LEED

למוצר אישור LEED בניקוד 4.2 לפי ASTM D 2369
תכולה VOC < 100g/liter

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 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

רחוב החרוב 3, פארק תעשיות חבל מודיעין
טל: 03-9019004 פקס: 03-7407238
טלפון לבירורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004

עברית
צבעים וציפויים



דף מידע טכני
סיקה גרד® - 63N
תאריך 29/06/2014 תיקון מספר: 0006
קוד טכני: 99863