

דף מידע טכני

סיקה גרד® - 63N

ציפוי אפוקסי דו רכיבי להגנה מפני כימיקלים

סיקה גרד 63N הינו ציפוי אפוקסי, 100% מוצקים לציפוי משטחים כנגד כימיקלים ושחיקה	תיאור המוצר
<ul style="list-style-type: none"> ▲ כמשטח שחיקה באזורים בהם קיימת שחיקה בנונית/גבוהה וסביבה כימית. ▲ לשימוש על בטון ומערכות צמנטיות אפו-סם, פלדה ואלומיניום. ▲ להגנה במכלי אחסון, סילוסים ומאצרות אשר אינם במגע עם מי שתיה או מזון. ▲ כציפוי אנטי קורזיבי במפעלי מזון, שתיה, ביוב, חקלאות, פארמה וכימיקלים. 	שימושים
<ul style="list-style-type: none"> ▲ עמידות כימית ומכאנית גבוהה ▲ איטום לחלוטין לנוזלים ▲ יישום קל ▲ שכבות עבות ▲ אינו מכיל סולבנטים 	תכונות / יתרונות
<p>שרף אפוקסי: חלק A נוזל מגוון. מקשה אפוקסי: חלק B נוזל שקוף וצהבהב גוונים: RAL 7032 כסטנדרט (גוונים נוספים על פי דרישה)</p> <ul style="list-style-type: none"> • תחת קרינת שמש ישירה המוצר עלול להצהיב מעט עם הזמן אך תכונותיו לא תפגענה. 	מידע טכני
<p>חלק A: 8.7 ק"ג חלק B: 1.3 ק"ג חלקים A+B - 10 ק"ג בערכה</p>	מראה / גוון
<p>12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן בתנאים אופטימליים בצל, בטמפ' של +5°C עד +30°C באריזת המוצרים באריזת המוצר המקורית, טרם נפתחה.</p>	אריזה
אחסון/חיי מדף	אחסון/חיי מדף
נתונים טכניים	נתונים טכניים
אפוקסי.	בסיס כימי
חלקים A + B מעורבבים: 1.35 ק"ג/ליטר (נבדק ב +23°C)	צפיפות מרבית
100% בנפח ומשקל	תכולת מוצקים
10 ⁻⁶ per °K ~75 X (טווח טמפרטורות -10°C ועד +40°C)	התפשטות טרמית
μ H ₂ O = ~ 100,000	מעבר אדי מים

חוזק הדבקות

תקן בדיקה	חוזק	תכונה
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 טרמית

תמידית: $+40^{\circ}\text{C}$
 זמנית (3 ימים): $+60^{\circ}\text{C}$
 לטווח קצר יותר עד $+80^{\circ}\text{C}$

מבנה מערכות

לציפוי בגלילה (חולר):

שכבת יסוד: סיקפלור 156 או 161 x 1 שכבה
 שכבת ציפוי: 2-3 שכבות סיקה גרד 63N

עם עיבוי:

שכבת יישור: סיקה גרד אפוסם 720
 שכבת פילוס והחלקה: סיקהגרדאפוסם 720
 שכבת יסוד: סיקפלור 156 או 161 x 1 שכבה
 שכבת ציפוי: 2-3 שכבות סיקה גרד 63N

תצרוכת

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

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. מספרים בטבלאות הינם תיאורטיים בלבד 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 1.5N/mm^2 בכל מקרה של חשש יש לבצע אזור בדיקה.

הכנת תשתית

בטון: 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.

עברית
 צבעים וציפויים

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

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.

מתכת:

יש להכין בניקוי חול לדרגת חספוס 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 נקיה מזהומים 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	
טמפרטורת תשתית	+10°C מינימום +30°C מקסימום
טמפרטורת סביבה	+10°C מינימום +30°C מקסימום
לחות יחסית באוויר	מקסימום 80% יש להיזהר מקונדנסציה
יישום	
ערבוב	ערבוב חלקים A : B ביחס 13 : 87 במשקל
זמן 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. להבטחת ערבוב תקין מומלץ להעביר התכולה לתוך מיכל נוסף ולערבב שוב במשך דקה אחת. יש להימנע מערבוב יתר כדי למנוע כניסת אוויר לתערובת. לאחר הערבוב יש לתת לחומר לעמוד 1-2 דקות. יש לערבב באמצעות מערבול חשמלי במהירות 300-400 סל"ד בלבד.
כלים	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 להמתין לייבוש.
שיטה	
ציפוי	
ניקוי כלים	ניתן ליישם את המוצרים עם מברשת קשיחה, רולר שיער קצרעמיד סולבנטים או איירלס. באמצעות מדלל Sika Thinner C מיד לאחר השימוש. חומר שהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

זמן עבודה עם חומר

זמן המתנה	טמפר' ספ'
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.

- (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 הפריימר עם סנדלי קוצים.
 (4) יש לטפל בסדקים לפני הביצוע

הערות ליישום

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

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

LEED

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 ומסכה 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 כלשהיא. 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 לבריורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 09-8994004

עברית
 צבעים וציפויים

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

