

סיקפלור® - 262AS N

ציפוי אפוקסי אנטי סטטי, רב עובי וצבעוני ליציקה

תיאור המוצר	סיקפלור AS262 הנו ציפוי אפוקסי אנטי סטטי, מתפלס וצבעוני.
שימושים	<ul style="list-style-type: none"> - ציפויי רצפה אלקטרו סטטים להגנה, אשר בהם נדרשת שכבת ציפוי מתפלסת והגנה בפני עומסים בינוניים עד גבוהים לשחיקה. - מתאים ליישום במפעלי תרופות, תעשיית האלקטרוניקה, תעשיית הרכב, מחסנים, מוסכים ומתקני אחסון. - מתאים במיוחד לשימוש באזורים בהם קיים ציוד אלקטרוני הרגיש לחשמל סטטי כגון: ציוד CNC, חדרי מחשב, סככות טיפול בכלי תעופה, חדר טעינה למצברים, ואזורים בהם קיימת סכנת נפיצות גבוהה בשל עבודה עם חומרי נפץ.
תכונות / יתרונות	<ul style="list-style-type: none"> • אלקטרו סטטי ומוליך. • עמידות כימית גבוהה. • עמידות מכאנית גבוהה. • קל לניקוי. • כלכלי. • אטום לחלוטין לנוזלים. • גימור מבריק - משי. • ניתן לקבל כמערכת נגד החלקה!
אישורים	<ul style="list-style-type: none"> • תקן אש לפי EN 13501-1, גרמניה. • תקן אלקטרו סטטי לפי IEC 61340, מכון SP.
נתונים טכניים	
מראה / גוון	<p>שרף אפוקסי - חלק A : נוזל, צבעוני (לפי גוון שנבחר). מקשה אפוקסי - חלק B : נוזל, שקוף.</p> <ul style="list-style-type: none"> • המוצר קיים בכל קשת כוויני ה-RAL (למעט זוהרים). <p>הערה: בשל סיבי הפחמן המצויים בתוך החומר והמקנים לו את תכונות ההולכה האלקטרו סטטית בגוונים בהירים במיוחד כגון: אפור/לבן/צהוב/כתום/ ניתן יהיה לראות את הסיבים וכן במגע ישיר של אור שמש תופעה זו תבלוט ותפגע במעט בגוון החומר. *אף אחת מהתופעות הנ"ל לא תשפיע על תפקוד המערכת לאורך שנים.</p>
אריזה	<p>חלק A : מיכל מתכת, 21 ק"ג. חלק B : מיכל מתכת, 4 ק"ג. חלקים A+B : 25 סט 25 ק"ג, מוכן לערבוב.</p>
אחסון / חיי מדף	12 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן במקום קריר ומוצל בטמפרטורה שבין 5°C ל- 30°C באריזץ המוצר המקורית, טרם נפתחה.
בסיס כימי	אפוקסי
צמיגות	<p>חלק A : 1.69 ק"ג/ליטר לפי תקן DIN EN 2811-1 חלק B : 1.03 ק"ג/ליטר חלקים A+B : 1.53 ק"ג/ליטר בתוספת מלאן: 1.69 ק"ג/ליטר.</p> <ul style="list-style-type: none"> • כל הערכים נמדדו ב- 23°C
אחוז מוצקים	97% (בנפח) 97% (במשקל)
התנגדות חשמלית	<p>התנגדות לקרקע (הארקה) $R_g < 10^6 \Omega$ לפי תקן IEC61340-4-1 התנגדות ממוצעת $R_g^X \leq 10^6 \Omega$ $10^4 \leq R_g$</p> <ul style="list-style-type: none"> • ייתכן והקריאות ישתנו בהתאם לתנאי הסביבה (טמפר', לחות וכד') וציוד המדידה.
נתונים מכאניים	
חוזק לחיצה	~ 80 N/mm ² (אחרי 28 יום ב 23°C)
חוזק לכפיפה	~ 40 N/mm ² (אחרי 28 יום ב 23°C)
SHORE D	77 (אחרי 3 ב 23°C)
עמידות בשחיקה	100 מ"ג CS(100/ 100 /1000 אחרי 7 ימים ב- 23°C לפי DIN 53505
עמידות כימית	עמיד בכימיקלים רבים, יש לפנות לטבלת העמידות או למחלקה הטכנית של חברת גילאר

Construction



תצורות

תצורת	שם המוצר	סוג החומר / שלב
0.3-0.5 ק"ג / מ"ר	סיקפלור 161 או סיקפלור 156	שכבת יסוד (פריימר)
0.08-0.1 ק"ג / מ"ר	סיקפלור 220W	שכבה מוליכה
2.5 ק"ג / מ"ר מקסימום המורכב מ 2.3 ק"ג שרף + 0.2 ק"ג מלאן	סיקפלור 262 ASN מעורבב עם מלאן מסוג: סיקה פילר 1	שכבת שחיקה אנטי סטטית (עובי פילם ~1.5 מ"מ)
		או לחלופין
2.5 ק"ג / מ"ר מקסימום המורכב מ 2.3 ק"ג שרף + 0.2 ק"ג מלאן	סיקפלור 262 ASN מעורבב עם מלאן מסוג: סיקדור 508	שכבת שחיקה אנטי סטטית (עובי פילם ~1.5 מ"מ)
0.75 ק"ג / מ"ר 1.25% ממשקל התערובת 2% ממשקל התערובת	סיקפלור 262 + מסמך מסוג EXTENDER T מדלל מסוג Sika Thinner C	שכבת שחיקה טקסטוראלית למניעת החלקה

*המספרים המוצגים הנם תיאורטיים בלבד ואינם לוקחים בחשבון פחת, ספיגות תשתית ותנאי עבודה בשטח.

יישום

מצב התשתית	על הבטון להיות חזק, יציב ונקי מחלקים רופפים, גריז, שומנים ואבק. חוזק לחיצה מינימאלי לבטון הינו 25N/mm ² עם חוזק שליפה מינימאלי של 1.5N/mm ² . בכל ספק לגבי טיב התשתית יש לבצע איזור ניסוי. באם קיים כל חשש לבעיה ביישום יש לבצע איזור ניסיון לפני תחילת העבודה.
הכנת התשתית	יש להכין את רצפת הבטון באופן מכאני באמצעות מכונת שחיקה מסוג "מצלקת" או "SHOTBLAST", לשם הסרת שכבת הבטון העליונה והשמטת תשתית "פתוחה". יש להסיר בטון רופף וחלש ולטפל בסדקים, חורים וחללים. את הפגמים בבטון ניתן לשקם באמצעות מערכות סיקדור , סיקה נגרד או סיקפלור . יש ליישם שכבת פריימר ופילוס (במקרה של בטון לא מפולס) כחלק מהליך ההכנה. בליטות יש להסיר באמצעות ליטוש. לאחר הטיפול יש להסיר לחלוטין כל חלק רופף או אבק, באמצעות מברשת או שואב אבק.

טמפ' תשתית	מינימום 10°C מקסימום 30°C
טמפ' סביבה	מינימום 10°C מקסימום 30°C
לחות בתשתית	עד 4% לחות (בטון יבש). ניתן לבדיקה באמצעות Sika Traxem או יריעת פוליאיתילן.
לחות יחסית באויר	מקסימום 80%
נקודת עיבוי (טל)	יש להיזהר מעיבוי! על התשתית והחומר להיות לפחות 3°C מעל נקודת הטל (dew point)
ערבוב	חלק A: חלק B 16:84 (במשקל)
	לפני הערבוב יש לערבב את חלק A לבדו במשך כ-2 במהירות איטית, לאחר מכן יש להוסיף בהדרגה את חלק B ולערבב במשך 2 דקות נוספות. במידה והמפרט כולל מלאן/אגרנט יש להוסיפו לאחר ערבוב B: A ולערבב במהירות איטית עד לקבלת תערובת אחידה. יש לבצע ערבול באמצעות מיקסר חשמלי 300-400 סל"ד



עמידות טרמית	זמן חשיפה	טמפרטורה
	תמידית	עד 50°C
	7 ימים	עד 80°C
	שעתיים	עד 100°C

- החומר עמיד לניקוי בקיטור בחשיפה קצרה עד 80°C ורק לצורך הניקוי עצמו.
- קיים איסור לחשוף את המוצר בו זמנית לטמפרטורה גבוהה וכימיקלים.

מבנה מערכות	כמערכת מתפלסת ביציקה, לעובי 1.5 מ"מ בגימור מבריק משי.
	1. פריימר מסוג סיקפלור 156 או סיקפלור 161.
	2. הארקה: ערכת הארקה Sika Earthing Kit או פסי נחושת
	3. שכבה מוליכה: סיקפלור 220W
	4. שכבת שחיקה מוליכה: סיקפלור 262AS עם 5% או 10% סיקדור 508 אגרנט ב 1.5 מ"מ עובי.
	• יש לבצע רצפות אנטי סטטיות במבנה המערכת המצוין לעיל בלבד. לא ניתן לבצע שינויים. ניתן לבצע המערכת על רצפה שאינה מפולסת לחלוטין בלי לאבד מוליכות. אין לדלל את המוצרים או לעשות בהם שימוש אחר מהמפורט בדפי המידע הטכניים המעודכנים ביותר שלהם.

זמן עבודה עם החומר

זמן	טמפרטורה חיצונית
כ- 40 דקות	+10°C
כ- 25 דקות	+20°C
כ- 15 דקות	+30°C

לפני ביצוע סיקפלור 262AS N על גבי סיקפלור 220W יש להמתין כלדקמן:

זמן המתנה בין שכבות

מקסימום המתנה	מינימום המתנה	טמפרטורת תשתית
7 ימים	24 שעות	+10°C
5 ימים	15 שעות	+20°C
4 ימים	10 שעות	+30°C

הזמנים עלולים להשתנות בהתאם ללחות היחסית באיזור הביצוע.

אין ליישם סיקפלור 161 על משטחי בטון כאשר עולה רטיבות מהרצפה. אין לדלל את החומר.

יש להגן על הציפוי מזיהומים, מים לחות וקונדנסציה כ- 24 שעות לאחר הביצוע.

יש להימנע משימוש במגני ברכיים על הפריימר (למינעת שקעים בשכבת היסוד).

יש להקפיד על טיפול בסדקים. הערכה לא נכונה או טיפול לא נכון בסדקים עלול לקצר את חיי המערכת באופן משמעותי.

בתנאים מסוימים, עומס גבוה בנקודות מסוימות בשילוב עם חימום תת רצפתי עלולים ליצור מכתשים בשכבת היסוד.

במידה ונדרש חימום של איזור הביצוע בשל טמפ' נמוכות, המנע משימוש בחומרים דליקים לשם השגת מטרה זו.

הגבלות ליישום

יש לוודא/ בדיקת מוליכות לפי הטבלה הבאה:

מדידת מוליכות חשמלית

מספר מדידות אקראיות	גודל האזור
1 מדידה לכל 1 מ"ר	קטן מ- 10 מ"ר
10-20 מדידות אקראיות	10-100 מ"ר
10 מדידות אקראיות לכל 100 מ"ר	מעל 100 מ"ר

- במקרה שבה נמדדת נקודה מעל ומתחת לערכים המוצהרים יש לבדוק מספר נקודות מסביב לה ברדיוס של 30 ס"מ, במידה והקריאות תקינות יש להניח כי היישום תקין. במידה וגם הקריאות הנוספות אינן תקינות יש להניח בעיית מוליכות.

- בביצוע מערכת 262 AS N יש לקחת בחשבון קריאות שונות בשל עובי משתנה של המערכת.

מספר נקודות הארקה ומיקומן:

מיקום נקודות הארקה יתבצע לפי הכלל כי נק' הארקה אחת יכולה לכסות שטח רדיוסי של כ- 300 מ"ר. יש להשתמש בנקודות הארקה של חברת סיקה בלבד. אם זאת בכל חדר בלא קשר לגודלו יש לבצע 2 נקודות מינימום בכל פרויקט יש לבצע נקודות הארקה ע"פ מפרט החשמלאי.

הערות נוספות:

בתנאים מסוימים, חימום תת רצפתי בשילוב עם נקודות עומס גבוה עלולים לפגוע בטיב הציפוי.

חימום חלל החדר בשמן, גז, או פראפין עלול עם הזמן לפגוע בגימור הציפוי בשל פליטה עודפת של CO₂.

טיפול לא נכון בתשתית עלול לגרום לסדיקה של הציפוי.

- להזמנות עבור פרויקטים חשוב להקפיד להזמין את כל כמות החומר כדי למנוע



ייבוש

תנועה מלאה	לתנועה קלה	לתנועה רגלית	טמפרטורה חיצונית
10 ימים	5 ימים	30 שעות	10°C
7 ימים	3 ימים	24 שעות	20°C
5 ימים	יומיים	16 שעות	30°C

אחזקה

ברצפות אנטי סטטיות לאחזקה נכונה תפקוד מכריע. יש להקפיד על ניקיון הרצפה, הצטברות שמנים, אבק, לכלוך עלולים לפגוע בתפקודה. ניתן לקבל מפרט אחזקה לרצפה אנטי סטטית מחברת גילאר.

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.

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 SIK A

