

סיקפלור[®] 158W מחסום לחות מהיר

אפוקסי דו רכיבי על בסיס מים, מהיר ייבוש - ליצירת מחסום לחות הידרוסטטי בבטונים

תיאור המוצר

סיקפלור[®] 158W הגו שרף אפוקסי, דו רכיבי, על בסיס מים, המשמש כמחסום לחות לתשתיות שונות כנגד לחץ מים הידרוסטטי. מהיר ייבוש.

שימושים

המוצר מיועד לשימוש מקצועי בלבד.

▲ המוצר מתאים לשימוש בשילוב מוצרים מסדרת סיקפלור[®], סיקדור[®], סיקה גרד[®] וכדומה:

- לעצירת לחות עולה מהקרקע בתשתיות בטון
- לעצירת לחות עולה ביישום מערכות סיקפלור על בטונים "ירוקים" (בטון טרי בן 3 ימים ומעלה).
- לקשירה וחזוק של תשתיות מינרליות רעועות או חלשות ו/או פגומות לפני יישום מערכות צבע וציפויים
- לשמש כציפוי למניעת עליית לחות ו/או אבק מהתשתית באזורים הרגישים לכך או שאינם מאפשרים סביבה בלתי נקיה, כגון בתי חולים, מפעלים וכד'.
- מתאים לשימוש תחת מערכות סיקפלור אפוקסי על בסיס מים ו/או 100% מוצקים. (אינו מתאים למערכות סולבנטים).

תכונות / יתרונות

- ▲ פליטות נמוכות מאד של VOC
- ▲ חסימה מעולה של לחות מהתשתית באמצעות שכבה אחת בלבד (3.7 גרם / מ"ר / 24 שעות) לפי ASTM E96
- ▲ ידידותי למשתמש, על בסיס מים
- ▲ אישור GREEN STAR אוסטרלי
- ▲ חסר ריח
- ▲ שכבה אחת נדרשת על רוב התשתיות. (ניתן ליישם יותר)
- ▲ אינו מכיל סולבנטים
- ▲ חדירות מעולה לתשתיות סופגות
- ▲ ייבוש מהיר 2-3 שעות ב 23 מ.צ
- ▲ קל לשימוש - מריחה ברולר / מברשת

אישורים /סטנדרטים

תעודות בדיקה תוצג עפ"י דרישה ומבנה המערכת.

- ▲ אישור Water Vapour transmission לפי ASTM E96. (תקן אמריקאי)
- ▲ אישור תקן ירוק אוסטרליה, Green Star לפי VOC-SCQMD Rule 1168

קיימות

מוצרים בעלי פליטות מופחתות - צבעים וציפויים.

מידע על המוצר

הרכב כימי	שרף אפוקסי, בסיס מים, דו רכיבי
אריזות	חלק A: דליי פלסטיק, 12 ק"ג. חלק B: דליי פלסטיק, 6 ק"ג ערכות A+B: 18 ק"ג מוכן לשימוש
מראה / גוון	חלקים A ו B - נזל חלבי חלקים A+B מעורבבים: נזל חלבי / לבן כאשר המוצר יבש - הופך לשקוף
חיי מדף	12 חודשים מיום הייצור כאשר מגוון במפעל
תנאי אחסון	יש לאחסן את המוצר באריזתו המקורית, טרם נפתחה או נפגעה בכל צורה שהיא, בצל, הרחק ממקור חום/שמש ישיר, בטמפרטורות שבין $+5^{\circ}\text{C}$ ל $+35^{\circ}\text{C}$
משקל סגולי	חלקים A+B מעורבבים: כ- 1.08 ק"ג/ליטר
תכולת מוצקים	100% בנפח ובמשקל.

יישום המוצר

יחסי ערבוב	חלקים B:A ביחס של 1:2 (במשקל) הערה חשובה: לאחר הערבוב יש לדלל את המוצר ב 10% נוספים של מים. לדוגמה: ערכה מלאה של 18 ק"ג הנה 16.6 ליטרים בנפח. לכן יש להוסיף לאחר הערבוב 1.6 ליטרים נוספים של מים ולערבב שוב.
תצרוכת	על תשתית בטון חלקה או על תשתית מדה צמנטית: במוצק 200-250 גרם / מ"ר על תשתיות בטון שעברו הכנה מכאנית (יהלום / SHOTBLAST וכד'): נדרשות שתי שכבות בנות 200-250 גרם / מ"ר כל אחת. על תשתיות סופגות במיוחד: כ 350-450 גרם / מ"ר לשכבה השנייה (הראשונה 200-250 גרם / מ"ר).

- התצרוכת הממוצעת מאד תלויה במצב התשתית וספיגותה ועלולה להשתנות בהתאם.

טמפרטורת תשתית	בעת היישום, מינימום $+10^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+30^{\circ}\text{C}$ (תשתית וסביבה)
טמפרטורת סביבה	
לחות יחסית ביישום	75-80% מקסימום בעת היישום.

נקודת טל	יש להיזהר מעיבוי (קונדנסציה). על טמפרטורת התשתית להיות לפחות $+3^{\circ}\text{C}$ מעל נקודת הטל בעת הביצוע.
לחות בתשתית	המוצר מאפשר עבודה על תשתיות רוויות לחות / מים - ללא מים עומדים על פני השטח. אין חשיבות לשיעור הלחות בתשתית באחוזים בעת הביצוע. יש לוודא כי התשתית אינה מכוסה במים עומדים. ככל שהתשתית יותר יבשה, ספיגות המוצר אליה יותר חזקה.

זמן עבודה עם החומר	מגמר הערבוב ניתן להשתמש בחומר כדלקמן:
--------------------	---------------------------------------

זמן עבודה	טמפ' סביבה
כ- 40 דקות	$+15^{\circ}\text{C}$
כ- 30 דקות	$+23^{\circ}\text{C}$
כ- 15 דקות	$+30^{\circ}\text{C}$

הערה: המוצר אינו משנה את מראהו לאחר שזמן העבודה הסתיים. יש לערבב את הכמות הנדרשת ליישום בלבד, כזו אשר תסתיים במלואה בהתאם לזמן העבודה בטבלה לעיל. אין להשתמש במוצר לאחר שזמן העבודה הסתיים גם אם נראה כי המוצר תקין. תפקוד המוצר ייפגע והוא עלול ליצור נזק וקשיים בהסרתו במידת הנדרש.

זמן ייבוש	לפני ביצוע שכבות נוספות או עוקבות על המוצר או של המוצר יש לאפשר ייבוש כדלקמן:
-----------	---

- שכבות עוקבות של המוצר על גבי עצמו מתאפשרות כאשר המוצר הפך שקוף לחלוטין ואינו מראה סימנים לבנים ובמידה ואינו נפגע באופן מכאני מגורמים חיצוניים. בד"כ בטמפרטורות נמוכות מצב זה מתרחש לאחר כשעה. .

- יישום מערכות אפוקסי סיקפלור או סיקה גרד על גבי הציפוי לאחר כ-4-5 שעות בטמפרטורות רגילות ובהינתן שסביבת העבודה מאפשרת נידוף של המים במוצר באופן תקין.
- אין להשאיר את המוצר חשוף ללא ציפוי עליון יותר מ-48 שעות בשום מקרה. חובה על המוצר להישאר נקי ללא אבק, שמים, זיהומים וכד' לפני יישום שכבות עוקבות.

המתנה מינימום	המתנה מקסימום	טמפ' סביבה
4 שעות	10 שעות	+10°C
3 שעות	6 שעות	+20°C
שעתיים	4 שעות	+30°C

*הזמנים תיאורטיים ומושפעים מפרופיל השטח, תנאי הביצוע, לחות וטמפ'.
בחריגה מזמן המקסימום יש לבצע ליטוש של השכבה הקודמת לצורך התחברות עם שכבה נוספת עוקבת. בכל מקרה של חשש יש לבצע בדיקה מקדימה.

הוראות יישום

הכנת השטח

על התשתית להיות נקייה, יבשה, מחוספסת ללא חלקים רופפים, אבק, שמנים, גריז, או כל גורם מזהם אחר שעלול לפגוע בהידבקות המוצר. על התשתית להיות בעלת חוזק לחיצה של 25 מגפ"ס וחוזק לשליפה של 1.5 מגפ"ס מינימום!

ערבוב

לפני הערבול יש לערבב את חלק A בלבד, לאחר מכן להוסיף בהדרגה את חלק B ולערבל במשך 3 דקות עם מערבול חשמלי בלבד במהירות סיבוב של 300 סל"ד. במידה ומוסיפים אגרנט (סיקדור 508) יש לעשות זאת בשלב 3 לאחר ערבוב B+A ולערבל במשך 90 שניות נוספות עד לקבלת תערובת אחידה.

להבטחת ערבול תקין יש להעביר את החומר המערבב לכלי נקי ולערבב במשך דקה נוספת.

יישום

יש לערבב חלקים A+B באמצעות מערבול חשמלי. ניתן לערבב ערכות חלקיות אך יש לשמור על יחס משקלי בין המרכיבים באופן מדויק. לאחר הערבוב עם מערבול חשמלי - במשך 2 דקות ולאחר קבלת תערובת הומוגנית יש להוסיף 10% מים קרים ונקיים לתערובת ולערבב במשך 60 שניות נוספות. יש לגרד דפנות הדלי היטב ולוודא כי כל החומר עורבב באופן מלא. אין לערבב את המוצר עם שפכטל, כלי עבודה ידניים או מקלות, שיטה זו אינה מספקת ערבול מתאים.

על תשתיות סופגות: יש ליישם שכבה אחת של המוצר עם רולר מיקרופייבר באורך שיערה של 6-8 מ"מ בשתי וערב עד לקבלת הרטבה אחידה של התשתית (מראה רטוב ומבריק). במידה וקיימים אזורים סופגים במיוחד בהם ניתן לראות כי החומר נספג לתוך התשתית ניתן להגביר באזורים אלה את התצרוכת באופן נקודתי.

להלן טבלה מקוצרת לאופן היישום

סוג היישום	שכבות	תוצאה ויזואלית לאחר המריחה
מחסום לחות	שכבה 1 מינימום	משטח צבוע לבן / חלבי ומבריק
מחסום אבק, איטום תשתית	שכבה 1 מינימום	משטח צבוע לבן / חלבי ומבריק
חיזוק תשתיות רעועות	שכבה 1 מינימום	משטח צבוע לבן / חלבי ומבריק
מחסום לחות + חיזוק תשתית	שתי שכבות מינימום	משטח צבוע לבן / חלבי ומבריק

שימוש בשילוב מערכות אפוקסי אחרות:

סיקפלור 158 אינו מחליף שכבת יסוד במערכות אפוקסי סטנדרטיות. ובמידה ונדרש ביצוע מערכות אפוקסי סיקפלור 100% מוצרים, כדוגמת סיקפלור 264, או מערכות פוליאוריטן כגון סיקפלור 3240, יש לבצע על סיקפלור 158, שכבת יסוד סיקפלור 161 לפני יישום מערכות עוקבות. ככלל ברזל היישום של סיקפלור 161 על גבי סיקפלור 158W יבוצע תמיד לפחות 3 שעות ב-23 מ.צ לאחר יישום מחסום הלחות. בכל מקרה של חשש בזמן ייבוש מחסום הלחות (סיקפלור 158W) ניתן לבדוק אם התשתית מוכנה לביצוע סיקפלור 161 יסוד באמצעות מכשיר בדיקת לחות Sika Tramex.

עברית
צבעים וציפויים

דף מידע טכני
סיקפלור 158W
אפריל 2021
32483020815804002

במים בלבד מיד בגמר היישום. חומר בהתייבש ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד.

כל התשתית להיות חזרה, יציבה ובעלת חוזק מתאים ליישום מערכות אפוקסי. 25 מגפ"ס ללחיצה ו 1.5 מגפ"ס לשליפה. יש להכין את תשתית הבטון באמצעים מכאניים לרמה של CSP2 לפחות, ללא מזהמים, אבק, קליפת מי צמנט וכד'. על התשתית להיות פתוחה וסופגת. במידה והרטבה של התשתית במים נראית בצורה ויזוראלית על ידי ריסוס קל של מים, התשתית מוכנה לשכבה של המוצר. במידה ומים נשארים עומדים על התשתית ללא ספיגה פנימה, או נראים בצורה של טיפות עגולות שאינן נספגות, המוצר לא יחדור לתשתית וייכשל במילוי תפקידו.

הערות ואזהרות

הערת אזהרה:

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 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 לביורורים בנושא חומרים מסוכנים ובטיחות: 03-9019004