

סיקפלור® קיורהרד 24

חומר הספגה שקוף ("אימפרגנציה") לרצפות בטון, להקשחת פני בטון עליונים, קיורינג וסילר על בסיס סודיום סיליקט

תיאור המוצר	סיקפלור קיורהרד 24 הנו חומר הספגה נוזלי, בעל תכולת מוצקים גבוהה, חד רכיבי, שקוף, על בסיס סודיום סיליקט לאשפרה (CURING), איטום וחיזוק פני בטונים
שימושים	<ul style="list-style-type: none"> למשטחי בטון אופקיים, היכן שנדרשים פני בטון קשיחים בעלי עמידות לשחיקה כגון: מחסנים לוגיסטיים, מפעלי תעשייה, חנויות, קניונים, חניוני רכב, תחנות שירות, האנגרים וכד' על משטחים ורצפות בטון היכן שלא קיימת הגדרה מדויקת של שיטות האשפרה לשימושי חוץ ופנים איטום והגנה מהצטברות אבק על אלמנטים מבטון מתאים להגנה מפני עובש והתיישנות (לפי תקן EN1504-9) מתאים לעמידות פיטית ומכאנית (לפי תקן EN1504-9) מתאים לשימוש על בטון שטופל בתערובות שחיקה (קורדור, צ'פדור, קוורצטופ וכד')
תכונות / יתרונות	<ul style="list-style-type: none"> מוכן לשימוש קל ליישום שיפור משמעותי בעמידות לשחיקה ועמידות כימית לעומת בטון שלא טופל הפחתה של הצטברות אבק ו"התאבקות" של בטונים הפחתת איבוד מים של הבטונים בזמן הייבוש שיפור קלות הניקיון של פני השטח אינו מצהיב חדירה טובה לבטון אינו מכיל סולבנטים חסר ריח וחסר צבע ידידותי לסביבה ואינו מסוכן
אישורים	<ul style="list-style-type: none"> דרישות תקן שיקום אירופאי חדש EN1504-2 דחיית מים לפי ASTM C-156 עמידות בשחיקה לפי ASTM D-4060
נתונים טכניים	
מראה / גוון	נוזל שקוף
אריזה	דליים 25 ק"ג
אחסון / חיי מדף	24 חודשים מיום הייצור כאשר מאוחסן בצל, בטמפרטורות שבין $+5^{\circ}\text{C}$ ל $+30^{\circ}\text{C}$ בתנאים אופטימליים, באריזת המוצר המקורית טרם נפתחה.
בסיס כימי	תמיסת סודיום סיליקט ומים
צמיגות	1.2 ק"ג / ליטר (ב $+20^{\circ}\text{C}$)
אחוז מוצקים	~ 24% במשקל
יעילות אשפרה	איבוד מים בגרם ל 100 סמ"ר = 10.92 איבוד מים בהשוואה ל ASTM C309 (100% = 5.5 גרם / 100 סמ"ר) = 198.5% איבוד מים בהשוואה לבטון לא מטופל (100% = 18.7 גרם / 00 סמ"ר) = 58.4%
עמידות בשחיקה	35% שיפור בעמידות לשחיקה בהשוואה לבטון B250 סטנדרטי (לפי מבחר TABER, H22/1000/1000) 8.8% שיפור בעמידות לשחיקה בהשוואה לבטון B350 סטנדרטי (לפי מבחר TABER, H22/1000/1000) 250 מ"ג או 81.8% שיפור בעמידות לשחיקה בהשוואה לניסוי (לפי מבחר TABER, H22/1000/1000)
	<ul style="list-style-type: none"> כל הבדיקות לפי ASTM D-4060

Construction



EN 1062-3 לפי	$W=0.03\text{kg/m}^2\text{xh}^{0.5}$	ספיגות קפילרית
EN 6272-1 לפי	60Nm (דרגה III CLASS)	עמידות להולם
EN-1542 לפי	4.84 (N/mm ²)	חוזק שליפה
	5.5 מ"מ	עומק חדירה לבטון

מידע מערכת

יש ליישם את המוצר ב 1-2 שכבות כחומר אשפיה	שכבות
יש ליישם את המוצר ב 1-2 שכבות כסילר או חומר הקשחה	
0.15-0.25 ק"ג / מ"ר / 1 שכבה	תצרוכת
נתון זה הנו תיאורטי וייתכן כי ישתנה בהתאם לתנאי היישום, פרופיל הבטון, פחת וכד'. על הבטון להיות חזק ויציב בעל חוזק לחיצה של מינימום 25N/mm^2 ובעל חוזק לשליפה של מינימום 1.5N/mm^2 . על הבטון להיות נקי, יבש וחופשי מחלקים רופפים שאריות מי צמנט, ציפויים ישנים, גריז, שמנים או כל גורם מזהם אחר. בכל מקרה של חשש או ספק יש לבצע איזור ניסיון לקביעת איכות התשתית. בטון טרי: יש לוודא כי אין שלוליות או מים עומדים וכי הבטון מספיק חזק כדי לספוג זעזועי ציוד הליטוש והמריחה.	איכות התשתית

בטון יישן

יש להכין את פני הבטון על ידי ניקיון בלחץ מים והמתנה לייבוש או על ידי ליטוש / התזת חול	
מינימום $+5^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+35^{\circ}\text{C}$	טמפ' התשתית
מינימום $+5^{\circ}\text{C}$ מקסימום $+35^{\circ}\text{C}$	טמפ' הסביבה
ללא הגבלה - 100% מקסימום	לחות יחסית באויר
ניתן ליישם על בטון טרי ללא מים עומדים	לחות בתשתית

יישום

המוצר מסופק מוכן לשימוש	ערבוב
ע"ג בטון טרי:	שיטה

יש ליישם פילם עקבי של חומר על ידי מכשיר ריסוס בלחץ נמוך מיד לאחר שהבטון התקשה מספיק על מנת לדרוך עליו. יש ליישם כמות המספיקה להרטבה של הבטון במשך 30 דקות לפחות.

לאחר כ 30-45 דקות המוצר מתחיל להתמצק כגל והופך להיות חלקלק. יש להרטיבו מעט עם ריסוס מים כדי למנוע החלקה ולהבריז אותו (מטאטאים או מברשות) אל תוך התשתית במשך כ 20-10 דקות. לאחר ההברשה המוצר יחזור להתמצק כגל. יש לשטוף את הרצפה במים בשלב זה ולהסיר עודפי חומר עם מגבי גומי, שואב אבק רטוב או סמרטוטי רצפה.

ע"ג בטון יישן:

יש ליישם פילם עקבי של חומר על ידי מכשיר ריסוס בלחץ נמוך. להבטחת חדירה מירבית של המוצר אל תוך הבטון יש להבריז את החומר פנימה במשך כ 30 דקות על ידי מטאטאים או מכונות הברשה חשמליות עד שהמוצר מתמצק כגל והופך להיות חלקלק. יש להרטיבו מעט עם ריסוס מים כדי למנוע החלקה ולהבריז אותו (מטאטאים או מברשות) אל תוך התשתית במשך כ 20-10 דקות נוספות. לאחר תהליך זה יש להסיר עודפי חומר על ידי שטיפה וניגוב כמתואר בסעיף הקודם.

על תשתיות סופגות מאד או תשתיות לא אחידות ומחוספסות ייתכן ותידרש שכבה נוספת של היישום.

בעבודה על משטחים גדולים במיוחד ניתן להשתמש בציוד חשמלי כגון מכונות ניקיון והברשה תעשייתיות לשם פיזור, הברשה והסרה של המוצר מפני השטח. יש להקפיד כי מכונות היישום אינן כבדות מידי לעלייה על גבי בטונים טריים.

יתבצע מיד לאחר היישום במים. חומר שהתקשה ניתן להסרה באמצעים מכאניים בלבד. אין להשתמש במרססות אשר שימשו להתזה של צבעים, שמנים או סיליקונים.	ניקוי כלים
היכן שנדרשות 2 שכבות עוקבות של המוצר ניתן ליישם את השכבה השניה לאחר 2-4 שעות מגמר יישום השכבה הראשונה	המתנה בין שכבות

יש לבדוק כי השכבה הקודמת איננה דביקה לפני יישום השכבה הבאה ובאופן כללי לפי לוח הזמנים כדלקמן:

זמן	טמפרטורה
~ 4 שעות	$+5^{\circ}\text{C}$
~ 3.5 שעות	$+10^{\circ}\text{C}$
~ 3 שעות	$+20^{\circ}\text{C}$
~ שעתיים	$+25^{\circ}\text{C}$

הזמנים הינם תיאורטיים ועלולים להשתנות בהתאם לתנאי היישום, לחות, רוח, טמפרטורה וכד'.



זמן ייבוש	פני השטח יבשים למגע לאחר כ 2-4 שעות. התקשות סופית לאחר כ 7 ימים מגמר היישום.
הערות ליישום	<ul style="list-style-type: none"> • בטמפרטורות / ימים חמים יש לאחסן אריזות המוצר במקום קריר ומוצל לפני השימוש. • בטמפרטורות נמוכות מאד המוצר הופך לסמיך וקשה לרסס אותו. • אין להשתמש בציוד ריסוס משומש או מלוכלך. • אין לערבב חומרי קיורנג שונים של אותו יצרן או יצרנים אחרים. • יש לוודא כי ציוד הריסוס נקי לפני השימוש. • רצפה שטופלה במוצר לא ניתנת לציפוי בציפוי פולימרי (אפוקסי, פוליאוריתן וכד') אלא לאחר הסרה מלאה לעומק 5.5 מ"מ של המוצר. • סיקפלור קיורהרד 24 יגביר עמידות לשחיקה של אותו סוג בטון עליו יושם. • זמן היווצרות הגיל עלול להתארך בטמפרטורות קרות, לחות גבוהה או רוח חזקה. • בטמפרטורות חמות מאד (מעל 25°C) היווצרות הגיל תוקדם וייתכן כי תתרחש לפני שהושגה חדירה מקסימלית לפני הבטון. במקרה כזה ניתן לבצע שכבה נוספת של המוצר. • בזמן היישום יש להימנע מהשאת איוזרים יבשים ע"ג הבטון כדי לקבל רצפה בעלת מראה אחיד • יש להסיר היטב כל שאריות החומר בזמן השטיפה כדי למנוע היווצרות "ענני" חומר ע"ג הבטון אשר לא ניתן להסירם לאחר מכן אלא בליטוש מכאני חזק. • שיפור השחיקה והעמידות של הבטונים תלויה מאד בסוג הבטון, גיל הבטון, תכולת המלט בבטון, כמות המים בבטון וכד'. • המוצר אינו מיועד לחיזוק תשתיות בטון רעועות או חלשות. כמו כן אינו מתאים לחיזוק בטונים שחוקים מאד (אגרגטים חשופים) או בטקל. • המוצר אינו מסתיר פגמים וחוסר מישוריות קיימת בבטון. • אינו מתאים לשימוש על תשתיות אבן
המוצר מוכן לשימוש	לאחר 4-6 שעות מהיישום
אחזקה	יש להקפיד על ניקיון רצפת הבטון באופן תדיר וסדיר על ידי אמצעים מקובלים. יש להסיר שפיה של כימיקלים קרוב ככל האפשר לזמן ההכתמה. ניתן לנקות רצפות מטופלות במכונות ניקוי, מכונות שטיפה בלחץ גבוה, מכונות שטיפה ושאביבה רטובות וכד'.
LEED	לפי תקנה 2004/42 של האיחוד האירופי תכולת VOC מקסימלית המותרת במוצרים מסוג זה הנה 30 ג' / ליטר. תכולת מקסימלית של VOC במוצר קטנה מ 30 ג' / ליטר (של המוצר המוכן לשימוש).
אזהרת בטיחות	החומר אינו מסוכן לסביבה אך יש להימנע מחדירה לעיניים, בליעה או שאיפה ממושכת. בשעת היישום חובה לעבוד עם ציוד מיוגן מלא, סרביל עבודה ממוגן, נעלי עבודה בעלות סגירה הרמטית, מסכת אב"כ בעלת מסנני פחם וכיסוי ראש מתאים. אין לשאוף את המוצר, לבלוע אותו ויש למנוע מגע עם העור. 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.



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 Sika

