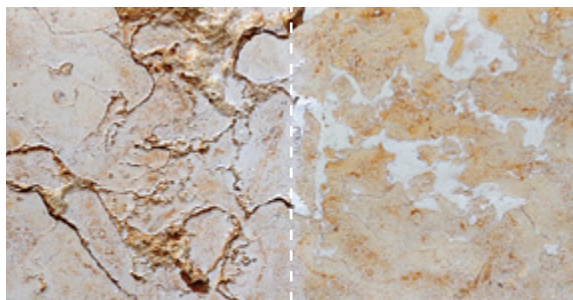




סיקה גרד 100



אבן חברון מתפוררת. צד ימין לאחר חיזוק, שיקום וטיפול בסיקה גרד 100 וסיקה גרד 925T.



אבן ביר-זית מתפוררת. צד ימין לאחר חיזוק, שיקום וטיפול בסיקה גרד 100 וסיקה גרד 925T.

סיקה גרד 100 חומר ננו סיליקטי על בסיס מינרלי נטול ממיסים אורגניים, המשמש לחיזוק, שיקום והגנה על תשתיות מינרליות שנפגעו כתוצאה משחיקה מכאנית, כימית וביולוגית

- ▲ שחיקה ביולוגית - כתוצאה מהידרציה, התגבשות מלחים ורטיבות.
- ▲ שחיקה כימית - כתוצאה של ריאקציות של מים עם מלחים וגזים, חרסיות באבן וכיוצא"ב.
- ▲ שחיקה מכאנית - פגיעה פיזית, רוחות וכדומה.

בשנים האחרונות אנו עדים לתופעת התפוררות ושחיקה של אבני חיפוי, הנובעת מכשלים ואי התאמה של חיפוי האבן לסביבה הגיאוגרפית, בחירה לא נכונה של אבן שאינה עומדת בתקינה, בליה טבעית, מאפיינים גיאולוגיים בעייתיים של האבן המקומית (חרסיות באבן ביר-זית, בית פג'ר, אבן חברונית ועוד).
הבליה באבן היא לרוב תהליך איטי המתרחש על פני שנים רבות, אך לעתים אנו עדים לבלייה באבן חיפוי עוד בטרם אוכלס המבנה. בליה באבן רכה באה לידי ביטוי בכמה דרכים: שחיקה, סדיקה והתפוררות.

סיקה גרד 100 גורם לריאקציה כימית זריזה בין החומר והלחות הקיימת בתשתית ובאוויר והופך אותו לסיליקה המורפית וכתוצאה מכך מקדם חיזוק משמעותי של התשתית. ליישום על כל סוגי התשתיות המינרליות למטרות הקשחת התשתית והגדלת עמידותה מפני שחיקה ובלייה.

שימושים עיקריים

- ▲ הקשחת התשתית והגדלת עמידותה מפני שחיקה
- ▲ שיקום תשתיות פגועות
- ▲ מזעור נזקי בלייה
- ▲ שיפור ושדרוג עמידות של תשתיות המצויות בסביבה אגרסיבית
- ▲ קירות חיפוי ורצפות

תכונות / יתרונות

- ▲ אינו דורש יסוד (פריימר)
- ▲ חדירה גבוהה לתשתית
- ▲ ייבוש מידי - אינו מושך אבק או לכלוך
- ▲ אינו מכיל מרכיבים המזיקים לבניין ולאבן
- ▲ המקשר הכימי הינו מינרלי ולכן מתאים לתשתית
- ▲ משפר את ההגנה מפני חומצות ותנאי סביבה
- ▲ מפחית ספיגות נימית
- ▲ מאפשר נשימת האבן
- ▲ סיקה גרד 100 מאושר על ידי יועצי אבן מובילים
- ▲ כחלק מטיפול בחזיתות אבן הסובלות מהתפוררות ושחיקה.



בסיס כימי תמיסה על בסיס ננו סיליקטים, נטול ממיסים אורגנים.

התצרוכת

- ▲ 500-160 ml למטר. 2-6 מ"ר לליטר (בהספגה מלאה)
- ▲ התצרוכת עלולה להשתנות בהתאם לדרגת ספיגת התשתית וסוגה, שיטות היישום, תנאי הסביבה ועוד. לקבלת אומדן מדויק מומלץ לבצע איזור ניסיון טרם תחילת הביצוע.

תנאים ליישום

- ▲ טמ'פ תשתית והסביבה: מינימום 5°C + מקסימום 30°C +, תנאים אופטימאליים 10°C - 20°C
- ▲ לחות יחסית באוויר: מינימום 40%

הגבלות ליישום

- ▲ בטרם תחילת הטיפול/היישום, יש לקרוא היטב, להבין ולעקוב בהזהרות אחר כל האזהרות וההנחיות במלואן.
- ▲ בשל קיומן של תשתיות אבן רבות ושונות, ההנחיות במפרט זה הינן כלליות ואינן מכסות כל מקרה באופן פרטני. במקרים של חוסר ניסיון או ודאות, יש לבצע מקטע ניסיוני על האבן המטופלת.
- ▲ יש ליישם את החומר כאשר התשתית יבשה לחלוטין ומאפשרת הספגה מלאה של החומר.
- ▲ אין ליישם את החומר תחת שמש ישירה, הדבר עלול לגרום לאידוי מהיר מדי של החומר.
- ▲ במידה וצפוי לרדת גשם במהלך 72 השעות שלאחר ו/או בסמוך ליישום- אין ליישם את החומר.
- ▲ יש להגן על כל האלמנטים מסביב לאזור המטופל (אלומיניום, זכוכית וכדומה). החומר עלול להכתים וקשה להסרה לאחר ייבוש.
- ▲ אריחי אבן מתפוררים מאוד יש להחליף בחדשים.
- ▲ החומר מוכן לשימוש, אין לדלל.

הכנת התשתית

- ▲ יש להסיר את כל החלקים הרופפים מהתשתית, מומלץ לעשות זאת באמצעות שטיפת התשתית בלחץ מים (ג'רניק).
- ▲ יש לוודא איטום של כל הסדקים בכוחלה ובאבן ולתקן כל כשל אשר עלול לגרום למעבר מים לגב האבן.
- ▲ על התשתית להיות יבשה לחלוטין טרם תחילת העבודה. תשתית שאינה יבשה לחלוטין לא תאפשר הספגה מלאה של החומר.
- ▲ במידה והושם סילר או ציפוי על המבנה הדבר ימנע הספגה של החומר, לכן חובה להסירו באופן מלא לפני תחילת הטיפול.

יישום

- ▲ פיזור החומר. ניתן לרסס את החומר ישירות ע"ג התשתית באמצעות מרססת גב ו/או מרססת ידנית. יש להטמיע את החומר להספגה מלאה באמצעות מברשת או רולר לטובת החדרה מכאנית של החומר. יש לחזור על הפעולה שלוש פעמים, חצי שעה בין שכבות בשיטת 'רטוב על רטוב'. הספגה מלאה חיונית להצלחת הטיפול, הספגה מלאה מושגת על ידי הכנה, ניקיון וייבוש יסודיים של התשתית ושימוש במקסימום התצרוכת שהאבן מאפשרת. את הרוויה ניתן לזהות על ידי יציאת המוצר החוצה מהאבן וזליגתו על גבי התשתית. חובה להסיר עודפי חומר אלה מפני האבן. ניתן לטפל באבנים שבשיש בטבילה.
- ▲ ניתן לחזור על הפעולות במידת הצורך לכל המוקדם לאחר 2-3 שבועות מהיישום הראשוני. חזרה על הפעולה בשלב מוקדם יותר טרם התגבשות החומר לא תאפשר הספגה של החומר לתשתית, במצב כזה עלולה האבן לסבול מהכתמה (כתמים אפורים על פני השטח).
- ▲ לפני כל יישום, חובה לבצע בדיקה מקדימה במטרה לבחון את התאמת

החומר לתשתית ויעילותו, רמת התצרוכת, שיטת היישום הנכונה ושיעור הרצון מהתוצאה, בפינה נסתרת וזאת לפני יישום על כל המשטח המיועד.

הערות כלליות

- ▲ מומלץ להיוועץ עם יועץ אבן ולא נציג החברה טרום השימוש וכן לבדוק את תאימות המוצר לסוג האבן ואופן היישום המומלץ.
- ▲ מומלץ לבדוק מראש את השפעת החומר על הגוון של התשתית.
- ▲ שינוי גוון שנגרם על ידי החומר ניתן להסיר על ידי ניגוב התשתית בספירט לבן לאחר הספגה מלאה של האבן וסיום הטיפול במוצר.
- ▲ בחלוף 4 שבועות מגמר היישום ניתן לצבוע את התשתית בצבעי סיליקון ובצבעים מינראלים.
- ▲ לאחר 4 שבועות של ייבוש מלא, ועל מנת לקבל תוצאה אופטימלית מומלץ ליישם על התשתית סילר מסוג סיקה גרד 925ז או 700H
- ▲ במידה והיישום מתבצע בטבילה יש לוודא שהאבן רוויה לחלוטין, יש לוודא שהמיכל סגור הרמטית על מנת למנוע התאדות החומר והפיכתו לגל. במידה ונוצרים אגלים (עיבוי) על התשתית יש להסירם באמצעות ניגוב התשתית במטלית ספוגה באמוניה. יש להיצמד ולפעול בהתאם לכללי הזהירות הנהוגים בעת השימוש באמוניה!!!
- ▲ יעילות ותכונות המוצר תלויים בסוג התשתית, ברמת נקבוביותו וספיגתו. יישום החומר, שלא בהתאם להנחיות, עלול להשפיע על יעילות המוצר ותכונותיו. המוצר מיועד לשימוש מקצועי ומומלץ להיעזר בבעלי מקצוע מוסמכים ושהוכשרו לביצוע חיזוק אבן.
- ▲ מומלץ לבצע פרויקטים בליווי יועצי אבן המודעים לתכונותיו של המוצר ולאופן תגובתו עם התשתיות המטופלות.
- ▲ החומר מיועד לחזיתות האבן ואינו מטפל בבעיות היכולות לנבוע מהתנהגות פנימית של האבן (במקרה של אי ספיגה מלאה או בתקלות הנובעות מהתשתית).

זמני ייבוש

זמן הייבוש תלוי בתנאי מזג האוויר וטמפרטורת הסביבה. התגבשות הסיליקה ההמורפית לאחר 4 שבועות. קצב התגבשות הסיליקה מהיר בשבועיים הראשונים ואז מתגבש בקצב פוחת. התגבשות מלאה מושגת במוצע תוך 4 שבועות. בהתאם לרמת הלחות באוויר ובתשתית.

אחסון / חיי מדף

12 חודשים מיום הייצור כאשר החומר מאוחסן במקום קריר ומוצל בטמפרטורה שבין 5°C + 30°C באריזתו המקורית כאשר היא סגורה ואטומה. תאריך הייצור מוטבע ע"ג האריזה. יש לסגור היטב אריזות שנפתחו. לאחר הפתיחה יש ליישם בהקדם האפשרי.

אזהרת בטיחות

יש להימנע ממגע עם העור או חדירה לעיניים. אין לבלוע. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים. בעת היישום חובה לעבוד עם כפפות, נעלי עבודה, משקפי מגן ומסיכה להגנה על דרכי הנשימה. המוצר דליק, יש לאחסן הרחק ממקור חום ואש. חובה לאחסן את המוצר בתנאים מתאימים בהתאם לתקנות המשרד לאיכות הסביבה בדבר אחסנה של חומרים מסוכנים ודליקים. בכל פגיעה יש לפנות מיידית לעזרה רפואית. במגע עם העור יש לשטוף את האזור במים רבים, במגע עם העיניים יש לשטוף את העין במשך כ- 15 דקות עם מים. את גיליון הבטיחות של המוצר ניתן להשיג מחברת NTSI בטלפון או באתר האינטרנט.

