

# NTSI ננו סיל



NTSI ננו סיל הנו חומר אימפרגנציה מבוסס טכנולוגיה מתקדמת הניתן ליישום על מגוון תשתיות מינרליות לקירות ורצפות, לשימוש פנים וחוץ.

החומר מורכב מתמיסה על בסיס מולקולות סילאן, סילוקסן ופולימרים, מורכבים בממסים אורגניים ואלכוהול. החומר יעיל בהפחתה של חדירת נוזלים מימיים, שמנים וחומרים מכתמים אחרים. מגן על תשתיות מינרליות (אבן, שיש ובטון) מפני נזקי המים והסביבה.

## מתאים לשימוש על מגוון משטחים לרבות:

- אריחי טראצ'ז
- כל סוגי האבן
- כל סוגי השיש
- גרניט
- טרקוטה
- בטון
- קרמיקה (ללא זיגוג)
- לבני סיליקט
- אריחים סופגים
- ועוד

## הסילר מקנה למשטחים הגנה כוללת:

- הופך משטחים לקלים לניקוי
- אפקטיבי מפני הכתמה של חומרים שונים
- מפחית רגישות התשתית לחומצות
- שומר על הגוון המקורי של התשתית (ניטראלי)
- מפחית חדירה של אלמנטים אגרסיביים, לכלוך ומזהמים
- מפחית נזקי מלחים, כלורידים, קרבונציה ונזקים אלקליים

## יתרונות ביחס לסילרים אחרים:

- עמידות גבוהה במיוחד
- מאפשר דיפוזיה של לחות (נושם)
- הגנה מעולה מפני הכתמה
- בעל ריח מאוד עדין עד לא מורגש
- חדירות טובה לעומק התשתית
- שטח כיסוי גבוה במיוחד (עד פי 10 מסילרים רגילים)
- יישום ישיר וקל



מיוצר בישראל.  
משווק על ידי חברת NTSI (א.ן.ט.י.א.י בע"מ).  
ת.ד. 5042, א.ת. קדימה, רחוב המתכת 6, 60920  
טל' 09-89940249 Info@ntsi.co.il

[www.ntsi.co.il](http://www.ntsi.co.il)

חברת NTSI משווקת בבלעדיות מגוון פתרונות לענפי התעשייה השונים בישראל. בין מוצרינו מערכות ציפוי ננו (Nano), חומרים לחיזוק, שיקום והגנה על תשתיות אבן, שיש ובטון. חומרי ניקוי והסרה של כתמי בטון, גרפיטי, חלודה, ציפויים וחומרים שונים נוספים, מערכות אנטי סליפ, מערכות הגנה מפני גרפיטי ומוצרים נוספים. המוצרים מיושמים בהצלחה רבה על ידי חברות מובילות במשק הישראלי, בענף הבניה, על ידי רשויות מקומיות, גופים ציבוריים וממשלתיים.

# הנחיות יישום

**בסיס** כימי תמיסה על בסיס מולקולות סילאן, סילוקסן ופולימרים מורכבים בממסים אורגניים ואלכוהול. צבע הנוזל שקוף.

## תצרוכת

- תשתיות לא סופגות או שסופגות מעט 20-30 מ"ל למטר.
- 25-50 מ"ר לליטר
- תשתיות סופגות או מחוספסות 40-70 מ"ל למטר.
- 14-25 מ"ר לליטר

התצרוכת עלולה להשתנות בהתאם לסוג התשתית, דרגת ספיגותה, שיטת היישום, תנאי הסביבה וכיוצא ב. לקבלת אומדן מדויק מומלץ לבצע איזור ניסיון טרם תחילת הביצוע.

## תנאים ליישום

- טמ"פ תשתית והסביבה: מינימום  $+5^{\circ}\text{C}$  מקסימום  $+30^{\circ}\text{C}$
- לחות יחסית באוויר: מקסימום 80%
- נקודת הטל:  $3^{\circ}$  מעל נקודת הטל על מנת להפחית סיכון לעיבוי ופריחה

## הגבלות ליישום

- בטרם תחילת הטיפול/היישום, יש לקרוא היטב, להבין ולעקוב בזהירות אחר כל האזהרות וההנחיות במלואן
- לפני כל יישום, יש לוודא כי התשתית להיות נקיה לחלוטין מכל לכלוך, אבק, שמנים, גריז, חלקיקים רופפים, דבקים ומזהמים. ניקיון התשתית יבוצע באמצעות דטרגנטים מתאימים ו/או לחץ מים / קיטור / ניקוי אברסיבי.
- טרם תחילת העבודה לפני כל יישום יש לוודא כי על התשתית להיות יבשה לחלוטין, תשתית שאינה יבשה לחלוטין לא תאפשר ספיגה מלאה של החומר.
- אין ליישם על תשתית שקיימת מתחתיה לחות כלואה אשר עלולה לגרום ליצירת עננות ותופעה של 'כתמי טלוויזיה'.
- יש להימנע מהצטברות עודפי חומר על גבי התשתית. עודפי חומר אשר יתייבשו על גבי התשתית עלולים לגרום לכתמים. יש לסלק עודפי חומר מיד בגמר היישום באמצעות מטלית. במידה והחומר מתייבש במהירות יש ליישם את החומר על התשתית במקטעים מקטעים בכל פעם.
- אין ליישם את החומר תחת שמש ישירה, הדבר עלול לגרום לאידוי מהיר מדי של החומר.
- מומלץ ואף רצוי, ליישם את החומר באזור מאוורר.
- במידה וצפוי לרדת גשם במהלך 48 השעות שלאחר ו/או בסמוך ליישום- אין ליישם את החומר.
- יש להגן על כל האלמנטים מסביב לאזור המטופל (אלומיניום, זכוכית וכדומה). החומר עשוי להכתים וקשה להסרה לאחר ייבוש.

## יישום

- החומר מוכן לשימוש, אין לדללו.
- יעילות ותכונות המוצר תלויות בסוג התשתית, ברמת הנקבוביות והספיגות שלה. כל סטייה ו/או חריגה מהנחיות היישום הנ"ל, עשויה להוביל לפגיעה בתכונות המוצר, עמידותו ויעילותו.
- פיזור החומר. ניתן לרסס את החומר ישירות ע"ג התשתית (לא חובה) באמצעות מרססת יד ו/או מרססת ידנית. יש להטמיע את החומר באמצעות מברשת, רולר, ספוג או מטלית. במשטחים בעלי ספיגות נמוכה מומלץ לנגב את עודפי החומר כדקה לאחר היישום (בזמן שהחומר עדין לח) באמצעות מטלית נקיה יבשה בצורה מעגלית. ניגוב עם מטלית ימנע סימני מריחה, סימני נזילה ועודפי חומר.
- בדיקה מקדימה.** בתחילת כל יישום, חובה לבצע בדיקה מקדימה בפינה נסתר במטרה לבחון את התאמת החומר לתשתית ויעילותו, רמת התצרוכת, שיטת היישום הנכונה ושביעות הרצון מהתוצאה

## זמני ייבוש

טמפרטורה	+30 °C	+20 °C	+10 °C
זמן ייבוש לשכבה שנייה	7 שעות	15 שעות	24 שעות
זמן ייבוש מלא	24 שעות	24-48 שעות	48-72 שעות
זמן ייבוש לדריכה	6 שעות	6 שעות	12 שעות

**הערה:** זמן הייבוש תלוי בתנאי מזג האוויר וטמפרטורת הסביבה. הגנה מפני נזלים תתאפשר לאחר 2-3 שעות. אין לדרוך ולא ליצור עומסים על התשתית עד להתייבשותה. הזמנים הנם משוערים ואינם לוקחים בחשבון שיעורי לחות, רוח ומשתנים אחרים.

## אחסון / חיי מדף

12 חודשים מיום הייצור כאשר החומר מאוחסן במקום קריר ומוצל בטמפרטורה שבין  $+5^{\circ}\text{C}$  ל- $+30^{\circ}\text{C}$  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 מידית 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.