

## נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן

לכה פוליאוריתנית, אליפטית שקופה  
במראה סאטן, דו-רכיבית, מבוססת מים

### תיאור

לכה במראה סאטן שקופה מפוליאוריתן אליפטי דו-רכיבית על בסיס מים, המתאימה להגנה על ציפויי מיקרו-צמנט דקורטיביים ומשטחי בנייה שונים אחרים.

מאושרת לשימוש בפרויקטים העומדים בתקן האמריקאי לבנייה ירוקה-LEED ברחבי העולם, בכך שמוכיחה עמידה במפרטים לתכולת תרכובות אורגניות נדיפות -VOC- (1 >גר/ליטר) פליטת תרכובות אורגניות נדיפות

הסיווג הגבוה ביותר מבחינת פליטות כוללת של תרכובות אורגניות נדיפות TVOC (0.5 מ"מ/ג"מ"ק).

מסווגת בדרגת הפליטה הגבוהה ביותר A+ ביחס לפליטת VOC באזורי פנים.

מתאימה לתעשיית המזון - עומדת במגבלות הנדידה הכוללת עבור כל סוגי מזון, בהתאם לתקנת הנציבות האירופאית (EU) מס' 10/2011 לגבי חומרים וחפצים פלסטיים המיועדים לבוא במגע עם מזון.



### אריזה

ערכות (A+B) של 9 ק"ג, 3 ק"ג ו-0.8 ק"ג

צבע (לאחר ייבוש)

שקוף, סאטן

### תחומי יישום

- הגנה ועיטור של ציפויי מיקרו-צמנט
- הגנה וקישוט של משטחים צמנטיים ומשטחים מתכתיים, אבן טבעית, פוליאסטר, רצפות תעשייתיות, אפוקסי ומערכות שרף אחרות באזורים פנימיים או חיצוניים
- מתאימה ליישומי רצפות הנמצאות בתנאים קלים עד בינוניים
- אידאלית ליישומים על קירות

### תכונות - יתרונות

- מגינה מפני ספיגת מים ומשפרת את החוזק המכני של ציפויי מיקרו-צמנט ומספר מצעים אחרים
- מכילה מסנני קרינה אולטרה סגולה, הנותנים עמידות ארוכת טווח לקרינת שמש ולהצהבה
- יוצרת משטח סופי בעל קשיות גבוהה עם עמידות מעולה בפני שחיקה ושריטות
- מכילה כמעט אפס של תרכובות אורגניות נדיפות (אפס-VO), בשילוב עם פליטות תרכובות אורגניות נדיפות נמוכות במיוחד
- תורמת לטיוב איכות האוויר בתוך מבנים: A+ לפי דרישות החקיקה הצרפתית



- עומדת בדרישות המחמירות לגבי תרכובות אורגניות נדיפות למבנים ברי קיימא, לפי הנחיות התקן האמריקאי LEED לבנייה ירוקה.
- נבדקה ובבנחה לגבי התאמה לשימוש במתקני מזון
- מפגינה עמידות טובה מאוד כנגד מזהמים וכתמים רגילים
- בעלת תכונות הידבקות מעולות על גבי מצעים רבים
- אידאלית עבור חדרים פנימיים, בהם אדי ממס אינם רצויים
- יכולה לשמש גם ליצירת משטחים עם תכונות גבוהות של מניעת החלקה, לאחר תוספת מתאימה של תוסף נגד החלקה
- ידיוותית לסביבה וידידותית למשתמש
- מספקת תוצאה אסתטית מעולה

## תעודות - דוחות בדיקה



- אישור CE על פי EN 1504-2
- תעודת תאימות מס' 1922-CPR-0386
- מאושרת לשימוש בפריקטים העומדים בתקן האמריקאי לבנייה ירוקה (LEED) ברחבי העולם, על ידי הוכחת עמידה במפרטים לפליטת תרכובות אורגניות נדיפות ולתכולת תרכובות אורגניות נדיפות, כפי שמעידה ארופינס -מעבדת מתמחה החיצונית ובלתי תלויה - עומד בדרישות התקן האמריקאי לבנייה ירוקה-LEED- גרסה v4 ו-4.1 ( ביתא) : נקודות זכות לאיכות הסביבה במקומות סגורים (EQ) - חומרים בעלי פליטה נמוכה
  - אישור עמידה בתקן LEED v4 ו-4.1 (ביטא): נקודות זכות לאיכות הסביבה הפנימית (EQ) - חומרים בעלי פליטה נמוכה
  - דוח פליטת תרכובות אורגניות נדיפות מס' 392-2024-00059001
  - תקנה: CDPH: (מחלקת בריאות הציבור של קליפורניה) v.1.2-2017
  - דוח בדיקת תכולת תרכובות אורגניות נדיפות מס' 392-2024-00059002 - תקנה: SCAQMD (מחוז ניהול איכות האוויר בחוף הדרומי) החלטה 1113 (2016)
- תעודת תאימות לתקינה הצרפתית לגבי פליטת תרכובות אורגניות נדיפות במקומות סגורים - מסווגת בקבוצת הפליטה הגבוהה ביותר A+
  - דוח בדיקת פליטת תרכובות אורגניות נדיפות מס' 392-2024-00059001 - תקנה צרפתית לתרכובות אורגניות נדיפות:
- הוראה ממרץ 2011 והחלטה מאפריל 2011 ורכיבים מסרטיים, מתשנתים ורעילים למערכת הרביה (CMR) על פי התקן הצרפתי: תקנות מאפריל ומאי 2009
- נבדקה ובבנחה לגבי התאמתה לשימוש במתקני מזון - עומדת במגבלות הנדידה הכוללות עבור כל סוגי המזון, על פי טבלה 3 של נספח III- חלק 4 של תקנת הנציבות האירופאית (EU) מס' 10/2011 ביחס לחומרים וחפצים פלסטיים המיועדים לבוא במגע עם מזון. דו"ח בדיקת הנדידה הכוללת אל תוך מדמי מזון A-B-D2 על פי EN 1186-3, EN 1186-2 ו-EN 1186-9, על ידי המעבדה החיצונית המתמחה והבלתי תלויה TÜV AUSTRIA Food Allergens Labs (תעודה מס' 5012-GR01056282-24-08)
- דו"חות בדיקה של מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית Geoterra מס' 2023/702\_6
- עומד בדרישות תכולת תרכובות אורגניות נדיפות לפי הנחיית האיחוד האירופי 2004/42/CE

### מאפיינים טכניים

|                                                           |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 100:25                                                    | יחס ערבוב A:B (על פי משקל)                                                         |
| 1.07 ק"ג/ליטר ( $\pm 0.05$ )                              | צפיפות A+B (EN ISO 2811-1)                                                         |
| ~30                                                       | ברק ( $60^\circ$ )                                                                 |
| 27 מ"ג                                                    | עמידות לשחיקה (בדיקת טאבר, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)                            |
| $\leq 2.5$ ניוטון/ממ"ר                                    | חוזק הידבקות (EN 1542)                                                             |
| עבר                                                       | גמישות (מבחן כיפוף מנדרל, ASTM D522, כיפוף של $180^\circ$ , מנדרל 1/8 אינץ')       |
| 7 ניוטון                                                  | חוזק לשריטה (בדיקת סקלרומטר - אלקומטר 3092)                                        |
| $< 45$ (PTV - מחליק 55)                                   | התנגדות להחלקה (EN 13036-4, משטח רטוב, תוספת של 2.5% נאוטקס אנטיסקיד אמ. לפי משקל) |
| $> 0.1$ ק"ג/מ"ר*שעה <sup>0.5</sup>                        | חדירות מים נזליים (EN 1062-3)                                                      |
| $< 50$ מ'                                                 | חדירות לפחמן דו חמצני - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6)           |
| $< 5$ מ' (Class II)                                       | חדירות אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה עובי Sd (EN ISO 7783)           |
| מינימום $-30^\circ\text{C}$ / מקסימום $+80^\circ\text{C}$ | עמידות בטמפרטורות (העמסה יבשה)                                                     |
| צריכה: ~125 גרם/מ"ר לשכבה (על משטחים שהוכנו כנדרש)        |                                                                                    |

### תנאי יישום

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| $> 4\%$                                                  | תכולת לחות המצע              |
| $> 65\%$                                                 | לחות אוויר יחסית (RH)        |
| מינימום $+8^\circ\text{C}$ / מקסימום $+35^\circ\text{C}$ | טמפרטורת יישום (סביבה - מצע) |

### זמני ייבוש

|                                                                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 שעה                                                                                                   | אורך חיים לאחר ערבוב ( $+25^\circ\text{C}$ , RH 50%)  |
| 4.5 שעות                                                                                                | זמן ייבוש ( $+25^\circ\text{C}$ , RH 50%)             |
| 8 שעות                                                                                                  | יבש ליישום שכבה נוספת ( $+25^\circ\text{C}$ , RH 50%) |
| 7~ ימים                                                                                                 | התקשות מלאה                                           |
| * טמפרטורות נמוכות במהלך היישום ו/או הייבוש מאריכות את הזמנים הנ"ל, בעוד שטמפרטורות גבוהות מצמצמות אותם |                                                       |



## הוראות שימוש

### הכנת התשתית

המשטח חייב להיות יציב, נקי, יבש ומוגן מעליית לחות וללא אבק, שומן, שמן וחומרים רופפים. יש להסיר ציפויים ישנים וחומרים אשר אינם מתחברים בצורה טובה, ולנקות היטב את המשטח על ידי אמצעים מכניים או כימיים מתאימים. בתלות למצע, יתכן ותידרש הכנה מכנית מתאימה, על מנת להחליק את פגמים, לפתוח את הנקבוביות וליצור את התנאים האופטימליים להידבקות.

### יישום שכבת יסוד

במיוחד במקרה של מצע מיקרו-צמנט, רצוי להכין את המשטח עם שכבת יסוד ההיברידית מסוג **נאודור ורניש פריימר** מדוללת 25-30% לפי משקל עם מים נקיים.

### יישום

לאחר ששכבת היסוד התייבשה לצורך ציפוי, מומלץ ליישם את **נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן** מדולל במים 20-25% לפי משקל, באמצעות רולר או מברשת, בשתי שכבות לפחות.

את שני רכיבים A ו-B מערבבים ביחס שנקבע מראש (10A:2.5B לפי משקל) ולאחר הוספת מים ביחס המתאים, מערבלים אותם באופן מכני במשך 3 דקות בערך באמצעות מערבבל בעל מהירות נמוכה עד שהתערובת הופכת להומוגנית. משאירים את התערובת לנוח למשך כ-5 דקות ולאחר מכן מיישמים אותה.

לצורך קבלת תכונות נגד החלקה משופרות, מומלץ שהשכבה הסופית של **נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן** תיושם לאחר שהמוצר עורבב ביחס של 1.5-2.5% לפי משקל עם התוסף למניעת החלקה **נאוטקס אנטי סקיד אמ**.

## הערות מיוחדות

- אין ליישם **נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן** בתנאי רטיבות, או אם תנאי רטיבות צפויים לשרור במהלך היישום או בתקופת הייבוש של המוצר.
- אין ליישם את **נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן** על משטחים שבהם קיימים חומרים דוחים ספיגת מים (למשל, על חומרים בסיס סילוקסן) או במידה ויושמו עליהם חומרים על בסיס שעווה בעבר.
- תלוי בנקבוביות התשתית, ייתכן שיידרש יישום של שכבות הגנה מרובות לצורך השגת איטום מלא. הדבר חשוב במיוחד בתשתיות צמנטיות שעליהם לא בוצע יישום שכבת יסוד באמצעות **נאודור ורניש פריימר**, ובמקרה זה הכרחי יישום של לפחות שלוש שכבות של הלכה.
- תלוי בשימוש הדרוש, ייתכן שיהיה צורך ביישום שכבות הגנה נוספות על מנת ליצור שכבת מגן בעובי כולל מוגדל.

## הוראות תחזוקה

- במקרה של שפיכת נוזלים וכתמים קלים, מומלץ להסירם בהקדם האפשרי על ידי שימוש במטלית רכה ומים נקיים וחמים (טמפרטורה  $+50^{\circ}\text{C}$ )
- לצורך ניקוי תחזוקתי של המשטח מאבק ולכלוך, מומלץ להשתמש בשואב אבק או במטאטא עם שיער רך. יש להימנע משימוש במברשות קשות או ברזל להסרת הכתמים.
- לצורך ניקוי המשטח מכתמים שהתקשו, מומלץ להשתמש במגב ספוג קשיח עם תמיסת מים ואמוניה (דילול 3%). לאחר מכן, יש לשטוף במים חמים נקיים (טמפרטורה  $+50^{\circ}\text{C}$ ) ולייבש את המשטח באמצעות מגבת רכה.
- במקרה של שימוש במוצרי ניקוי מסחריים, מומלץ להשתמש בחומרים ניטרליים (pH בין 7 ל-10). יש להימנע משימוש בסבון או תכשירי ניקוי רב תכליתיים המכילים מלחים מסיסים במים או מרכיבים מזיקים עם ריכוז גבוה של בסיסים או חומצות יש לפעול על פי המלצות היצרן עבור הדילול האופטימלי במים. בכל מקרה, בפעם הראשונה של שימוש בתכשיר ניקוי מסחרי, מומלץ לבצע ניסוי על שטח קטן.

| מראה (לאחר ייבוש)                | שקוף, סאטן                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| אריזה                            | ערכות (A+B) של 9 ק"ג, 3 ק"ג ו-0.8 ק"ג                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ניקוי כלים-<br>הסרת כתמים        | באמצעות מים מיד לאחר היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, על ידי אמצעים מכניים                                                                                                                                                                                                                                      |
| תרכובות אורגניות נדיפות<br>(VOC) | מגבלת תרכובות אורגניות נדיפות על פי הנחיית האיחוד האירופי<br>2004/42/CE עבור מוצר זה מקטגוריית AjWB<br>"ביצועי תגובה של ציפויים בשתי אריזות": 140 גרם/ליטר (מגבלת שנת 2010). תכולת תרכובות אורגניות נדיפות של המוצר המוכן לשימוש $>140$ גרם/ליטר                                                              |
| קוד זיהוי נוסחה אחיד<br>(UFI)    | רכיב A: X9MH-50E5-600T-AY3V<br>רכיב B: VCMH-P03J-H00A-Y9QH                                                                                                                                                                                                                                                    |
| גרסאות                           | נאודור ורניש (מבוסס מים) מבריק, על בסיס מים, עם מראה סאטן<br>נאודור ורניש (מבוסס מים) מט, על בסיס מים, עם מראה מט<br>נאודור ורניש מבוסס ממס, עם מראה מבריק<br>נאודור ורניש סאטן, על בסיס ממס, עם מראה סאטן<br>נאודור ורניש מאט, על בסיס ממס, עם מראה מט                                                       |
| יציבות באחסון                    | רכיב A: שנתיים, מאוחסן באריזה המקורית האטומה, מוגן מפני כפור ולחות וחשיפה לאור השמש.<br>רכיב B: שישה חודשים, מאוחסן באריזה המקורית האטומה, מוגן מפני כפור ולחות וחשיפה לאור השמש. רכיב B חייב להיות מאוחסן במקום יבש לחלוטין, מוגן מפני כפור ולחות. במקרה של מגע עם לחות סביבתית עלול לעבור פילמור בתוך המכל. |

|                                                                                                                                |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>1922                                      |                             |
| <b>נאוטקס.א.מ.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece<br>24                     |                             |
| 1922-CPR-0386<br>DoP No.: 4951-04<br><b>EN 1504-2</b><br><b>נאודור ורניש (מבוסס מים) סאטן</b><br>מוצרי הגנה לפני השטח<br>ציפוי |                             |
| Class II                                                                                                                       | חדירות אדי מים              |
| $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$                                                                                                      | חוזק הידבקות                |
| $W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$                                                                                       | ספיגה נימית<br>וחדירות למים |
| $S_D > 50 \text{ m}$                                                                                                           | חדירות ל- $\text{CO}_2$     |
| Euroclass F                                                                                                                    | תגובה לאש                   |
| תואם את 5.3                                                                                                                    | חומרים מסוכנים              |

המידע הכלול בגיליון נתונים זה בנוגע לשימושים וליישומים של המוצר, מבוסס על הניסיון והידע של חברת א.מ.שי איטום בע"מ. הוא מוגש כשירות למתכננים וקבלנים על מנת לסייע להם למצוא פתרונות פוטנציאליים. אולם, כספקית, חברת א.מ.שי איטום בע"מ אינה שולטת בשימוש הנעשה במוצר בפועל, ולפיכך אינה אחראית לתוצאות השימוש. כתוצאה מהמשך הקידמה הטכנולוגית, על הלקוחות שלנו לבדוק עם המחלקה הטכנית שגיליון הנתונים הנוכחי לא שונה במהדורה מאוחרת יותר.

רח' החרושת 49 קריית ביאליק, מיקוד 2751057, טל': 04-6046525

אימייל: [info@amsi.co.il](mailto:info@amsi.co.il) [www.amsi.co.il](http://www.amsi.co.il)