

## נאודור אף.טי קליר

### ציפוי פוליאוריה אליפטית שקופה ליישום בהברשה, מתייבשת במהירות



#### תיאור

ציפוי פוליאוריה אליפטית אלסטית, ליישום בהברשה, מתייבשת במהירות, שקופה, אידיאלית לאיטום והגנה על גגות ומרפסות, ביישום על גבי אריחים.

#### תחומי יישום

על גבי אריחי קרמיקה במרפסות וגגות המשטחים מצריכים הכנה מתאימה ושכבת יסוד לפני היישום של נאודור אף.טי קליר.

#### אריזה

סטים (A+B) של 8 ק"ג ו-2 ק"ג  
מראה (במצב קשוי)  
שקוף

#### מאפיינים – יתרונות

- יוצר שכבה שקופה עם התנגדות מצוינת לספיגת מים (אפס ספיגה)
- עמידות גבוהה בפני קרני UV והצהבה
- עמידות גבוהה מאוד בפני שחיקה ועומס מכני
- משטח סופי ללא בועות
- התייבשות מהירה (המשטח יבש ומוכן לשכבה נוספת תוך 5 שעות)
- משמר ומשפר את התוצאה האסתטית של האריחים

#### תעודות – דוחות בדיקה

- הסמכת CE על פי EN 1504-2
- תעודת תאימות מספר 1922-CPR-0386
- דוח בדיקה על ידי מעבדת בקרת איכות עצמאית חיצונית Geoterra (מספר & 2019/300 (2020/190\_7))
- מקיים את הדרישות לתכולת VOC על פי הדירקטיבה של האיחוד האירופי 2004/42/CE

מאפיינים טכניים	
1:1	יחס ערבוב (א.β.) A:B
1,01 (±0,05) ק"ג/ג' ליטר	צפיפות (EN ISO 2811-1)
98<	ברק (60°)
200% (±30)	התארכות בשבר (ASTM D412)
22 מילי פסקל /שנייה (±1)	חוזק מתיחה בשבר (ASTM D412)
2,5N/mm <sup>2</sup> <	חוזק הידבקות (EN 1542)
80 מ"ג	התנגדות לשחיקה (בדיקת Taber לקביעת עמידות בפני שחיקה ובלאי, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)
69	קשיות Shore A (ASTM D2240)
25	קשיות Shore D (ASTM D2240)
27 (PTV – slider 55)	התנגדות להחלקה (EN 13036-4), משטח רטוב, עם תוספת של 2.5% משקלי של נאוטקס אנטי סקיד אם .
0 >1/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> ק"ג,	חדירות למים נזליים (EN 1062-3)
50m<	חדירות ל-CO <sub>2</sub> עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה (EN 1062-6) Sd
3,8m (סיווג I – חדיר)	חדירות לאדי מים – עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה (EN ISO 7783) Sd
מינימום -35°C מקסימום +60°C	טמפרטורת שירות
<b>צריכה: 700 גרם למטר מרובע לשתי שכבות</b>	

תנאי היישום	
4%>	תכולת לחות בתשתית
80%>	לחות יחסית (RH)
מינימום +5°C / מקסימום +35°C	טמפרטורת יישום (סביבה – תשתית)

זמני ייבוש	
30 דקות	זמן עבדות (טמפרטורה של +25°C, לחות יחסית 50%)
5 שעות	זמן ייבוש לשכבה נוספת (טמפרטורה של +25°C, לחות יחסית 50%)
כ-7 ימים	ייבוש מלא
*טמפרטורות נמוכות ולחות נמוכה בזמן היישום ו/או הייבוש מאריכים את הזמנים המצוינים לעיל, בעוד שטמפרטורות גבוהות ולחות גבוהה מקצרים את הזמנים.	

משפרי הידבקות – יסודות על תשתיות מוצרי יסוד		
תשתית	יסוד	תיאור – פרטים
אריחי קרמיקה	נאוסיל בונד (חובה)	משפר הידבקות בציפויים על משטחים אנאורגניים, אריחי קרמיקה, זכוכית וכדומה
	נאודור פוליאוריאה אם	שרף פוליאוריאה אליפטי, מתייבש במהירות, שקוף, דו-רכיבי, אידיאלי גם לשימוש כיסוד מתייבש במהירות (מדולל עם נאוטקס פי.יו 0413)

## הוראות שימוש

### הכנת התשתית

#### אריחי קרמיקה

המשטח צריך להיות נקי, יבש (תכולת הלחות בתשתית צריכה להיות נמוכה מ-4%), מוגן מפני חלחול לחות מלמטה ונקי מאבק, שמן, גריז, לכלוך וחומרים משוחררים. במקרה של אריחים מבריקים, מומלץ להשחית את המשטח באופן מכני. תיקונים בתשתית, מילוי חורים/שקעים והחלקה-פילוס של המשטח יתבצעו עם שפכטל פוליאוריאה פוליאספרטית אליפטית, מתקשה במהירות **נאודור אף.טי פוטי**, אחרי הכנה מתאימה של המשטח. אפשר ללטש ולצפות את החומר אחרי כשעתיים (בטמפרטורה של  $+25^{\circ}\text{C}$ ). המשטח צריך להיות שטוח וחלק ככל הניתן, ללא כל בליטות. התשתית מתחת לאריחים צריכה להיות יבשה לחלוטין. במקרה של מרפסות עם היסטוריה של נזילות, יש לבדוק היטב את השטח לזיהוי סימנים לחדירת מים. יש לבדוק גם אזורים פנימיים במרפסות לזיהוי נזקים או בעיות, כדי להעריך את הסיכון ללחות בתשתית. אם יש סבירות ללחות לכודה מתחת לאריחים, צריך לדאוג לפתחי אוויר מתאימים לפני היישום. חשוב מאוד לאתר אריחים חלולים, כלומר שאינם מוצמדים באופן מלא לתשתית. יש להסיר ולהחליף אריחים כאלה בהשתמש בדבק אריחים אלסטי (הסוג המומלץ הוא C2TE S1). בשלב זה, יש לבדוק גם את התשתית מתחת לאריחים החלולים. אם התשתית רכה, ספוגית או רקובה, מומלץ מאוד לבצע שיפוץ מלא של המרפסת כולה. חשוב מאוד לבצע ניקוי עמוק של המשטחים המרוצפים ואת הרובה הקיים בין המישקים. הניקוי יכול להתבצע בעזרת חומרי ניקוי מתאימים לאריחים ורובה. מומלץ לבצע בדיקה בחלק נסתר וקטן, כדי להבטיח שחומר הניקוי לא גורם לכתמים או להלבנה של האריחים. אין להשתמש בסילוני מים בלחץ גבוה, בעיקר לא במקרה של מרפסות שיש מהן דליפות. במקום זאת יש לבצע שפשוף עם מברשות או ספוגים. כמות המים המשמשת לשיטיפה צריכה להיות מינימלית. יש לבדוק היטב את המשטח כולו לזיהוי רובה שבורה, סדוקה, פריכה או לא תקינה באופן כלשהו (למשל עם חורים). יש להסיר ולהחליף כל מקום בו הרובה אינו תקין. יש לאפשר לרובה הצמנטי החדש להתייבש ולהתקשות היטב, בהתאם להוראות היצרן. מומלץ ליצור מישקי (פוגות) אריחים אלסטיים, אם הם לא קיימים כבר במשטח (באופן כללי כל 10-15 מ"ר או כל 8 מטר אורך, במקרה של אזורים ארוכים וצרים). יש להסיר ולהחליף כל חומר איטום שיש בו עובש או שאינו תקין.

### יישום של יסוד משפר הידבקות – שכבת יסוד

כדי לשפר את ההידבקות של שכבות התשתית, צריך לשטוף את משטח האריחים והרובה במישקים (בפוגות) עם משפר הידבקות נזולי **נאוסיל בונד**. החומר מיושם על ידי מטלית נקיה, יבשה ורכה, טבולה ב- **נאוסיל בונד** בתנועות מעגליות על המשטח כולו, כלומר שטיפה ושפשוף פני השטח עם נאוסיל בונד למ"ר יש להחליף את המטלית לעתים קרובות. חשוב מאוד לא להשאיר אף אזור לא מטופל.

כמות הצריכה המשוערת של **נאוסיל בונד**: כ-50 מ"ל למטר מרובע בשכבה אחת. לאחר מכן, ובמיוחד במקרה של רובה שהותקן לא מזמן, מומלץ ליישם באמצעות רולר (בערך אחרי שעתיים, ועדיף לפני שעוברות 6 שעות), פוליאוריאה אליפטית שקופה **נאודור פוליאוריאה אם** מדוללת בשיעור של 60% עם ממיס **נאוטקס פיו 0413**.

כמות הצריכה המשוערת של **נאודור פוליאוריאה אם**: כ-50 גרם למטר מרובע בשכבה אחת.

### יישום

אחרי היישום של משפר הידבקות **נאוסיל בונד** (אחרי כשעתיים, ועדיף לפני שעוברות 6 שעות) או **נאודור פוליאוריאה אם**, אם משתמשים בו (אחרי כשעתיים), מיישמים שכבה ראשונה של פוליאוריאה אליפטית אלסטית שקופה מסוג **נאודור אף.טי קליר** ללא דילול, באמצעות רולר או מברשת. מערבבים את שני הרכיבים A ו-B על פי יחס של 1A:1B (משקלי) ובוחשים היטב עם בוחש חשמלי במהירות נמוכה במשך 2-3 דקות, עד שהתערובת הומוגנית. משאירים את התערובת במיכל לזמן קצר (כדקה אחת), ולאחר מכן מיישמים על משטח היישום תוך זמן קצר, כדי למנוע התקשות של התערובת במיכל, בשל זמן העבדות המוגבל. אחרי 5 שעות (טמפרטורה של  $+25^{\circ}\text{C}$ , לחות יחסית 50%), מומלץ ליישם את השכבה השנייה של **נאודור אף.טי קליר** ללא דילול, באמצעות רולר או מברשת. אם מיישמים שכבות נוספות, יש לפעול על פי אותו נוהל.

כדי לשפר את מאפייני מניעת ההחלקה, מומלץ ליישם שכבה סופית דקה יותר של **נאודור אף.טי קליר**, עם התוסף מונע ההחלקה **נאוטוקס אנטי סקיד אם** בכמות של 1,5-2,5% משקלי.

### הערות מיוחדות

- אין ליישם **נאודור אף.טי קליר** בתנאי רטיבות, או אם צפויים תנאי רטיבות או גשם בזמן היישום או בזמן הייבוש של המוצר.
- אין לאחסן את הרכיבים בטמפרטורות גבוהות מאוד או נמוכות מאוד, במיוחד לפני הערבוב. עדיך לבצע את הערבוב והבחישה של התערובת בצל. בחישת התערובת תבצע באופן מכני ולא באופן ידני בעזרת מקל וכדומה.
- יש להימנע מבחישת יתר של המוצר, כדי להפחית את הסיכון להילכדות אוויר. אחרי בחישת התערובת, מומלץ ליישם את החומר תוך זמן קצר, כדי למנוע התפתחות של טמפרטורות גבוהות והתקשות החומר במכל.
- טמפרטורת התשתית בזמן היישום והייבוש תהיה לפחות  $3^{\circ}\text{C}$  מעל נקודת הטל, כדי למנוע בעיות עיבוי.
- היישום צריך להתבצע באופן רציף מספיק במשטחים האנכיים של הגג (קירות), כדי ליצור משטח אטום אחיד.
- יש ליישם כל שכבה נוספת של **נאודור אף.טי קליר** בכיוון אנכי או בכיוון שונה מזה של שכבת האיטום הקודמת.
- אם חלפו יותר מ-24 שעות מאז היישום של **נאוסייל בונד** ללא ציפוי עליון של המשטח, צריך לחזור על הפעולה.
- אם חלפו יותר מ-24 שעות בין שכבות עוקבות של **נאודור אף.טי קליר**, מומלץ ללטש קלות את המשטח עם נייר זכוכית עדין או ספוג אברזיבי.
- אין ליישם **נאודור אף.טי קליר** בשכבות עבות בכמות של יותר מ-400 גרם למטר מרובע לכל שכבה.
- אין ליישם את המערכת אם האריחים או הרובה במישקים (בפוגות) טופלו בעבר עם סילוקסנים, סיליקונים או חומרים דוחים מים אחרים.
- לא מומלץ ליישם **נאודור אף.טי קליר** על שיש.
- בכל מקרה, לפני היישום של **נאודור אף.טי קליר** מומלץ לבדוק את החומר בשטח נסתר קטן (על גבי האריחים והרובה).

### הוראות תחזוקה

- ההתקשות הכוללת של השכבה קורית 7 ימים אחרי יישום השכבה הסופית, בהתאם לתנאי הסביבה. במהלך זמן זה, מומלץ לאסור על הגישה לאזור היישום או להגביל אותה לאנשים מורשים בלבד.
- מומלץ לבדוק אחת לשנה את הציפוי לזיהוי נזקים שנגרמו בשל מכות או שימוש לא נכון.
- אם יש צורך בתיקון מקומי, יש להסיר בזירות שכבות שהתקלפו של **נאודור אף.טי קליר** בעזרת מברשת ומרית. לצורך היישום החדש, יש לקחת בחשבון את כל הפרטים המצוינים בסעיף "הכנת התשתית" בגיליון נתונים טכניים זה. במקרה של משטחים שכבר צופו ב-**נאודור אף.טי קליר** ומיועדים לעבור ציפוי נוסף, מומלץ לשייף אותם קלות עם נייר זכוכית עדין או ספוג אברזיבי ולנקות אותם. בנוסף, מומלץ לא להגביל את היישום החדש למשטחים הלא מכוסים של מישקים ואריחים, אלא להמשיך גם למשטחים מכוסים, כך שהיישום ימשך בכל המשטחים הסמוכים למישקי האריחים, כך שלא ניתן יהיה להבחין בהבדל כלשהו בין המשטחים. עובי השכבה היבש של היישום החדש צריך להיות שווה לעובי המקורי של השכבה היבשה, כמינימום. מומלץ לבצע ניקוי תקופתי עם סילון מים (בשילוב עם חומר שטיפה ניטרלי, אם צריך), במיוחד במקרה של הצטברות משמעותית של לכלוך, אבק, ומזהמים על המשטח.

מראה (קשוי)	שקוף, מבריק
אריזה	סטים (A+B) של 8 ק"ג ו-2 ק"ג בפחיות מתכת.
ניקוי כלים – הסרת כתמים	באמצעות <b>נאוטקס פיו 0413</b> מיד אחרי היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים. הגבלה של ה-VOC על פי הדירקטיבה של האיחוד האירופי 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה AjWB: 500 גרם לליטר (מגבלה 1.1.2010) – תכולת VOC במוצר המוכן לשימוש: > 500 גרם לליטר.
תרכובות אורגניות נדיפות (V.O.C.)	
קוד UFI	רכיב A: 9740-202U-W00D-8TA8 רכיב B: Y940-J0S8-600W-W4WA
יציבות באחסון	שנה 1, מאוחסן באריזה המקורית כשהיא אטומה, מוגנת מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece  19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-46 EN 1504-2 נאודור אף.טי קליר מוצרי הגנה על משטחים ציפוי	
סיווג I	חדירות לאדי מים
$1,5N/mm^2 \leq$	חוזק הידבקות
$W < 0, 1/m^2h^{0.5}$ ק"ג,	ספיגה קפילרית וחדירות למים
$S_p > 50m$	חדירות ל-CO <sub>2</sub>
Euroclass F	תגובה לאש
מקיים 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)