

## נאופרוף פ.י.ו 360



### חומר איטום פוליאוריתני על בסיס מים ליישומים שאינם חשופים

#### תיאור

חומר איטום פוליאוריתני אלסטומרי על בסיס מים, אידיאלי עבור יישומים שאינם חשופים על משטחי מבנה אופקיים או אנכיים לפני טיח, ריצוף, יישום מדה צמנטי, טיח והתקנת לוחות בידוד תרמי אקוסטי.



#### אריזות

13 ק"ג

#### צבעים

RAL 9003

#### שימושים אופייניים

- מתחת לאריחים בחדרים רטובים (שירותים, מטבחים וכו'), מרפסות וגגות
- על לוחות גבס לפני יישום טיח, ריצוף וכו'.
- גגות וקירות, לפני התקנת לוחות בידוד תרמי ואקוסטי

המשטחים המפורטים למעלה דורשים הכנה ויסוד לפני היישום של נאופרוף פ.י.ו 360.

#### יתרונות המוצר

- עמיד מאוד בפני מים עומדים וחומרים אלקליים של המלט
- התנגדות מוגברת בכפיפה ומתיחה
- תאימות מעולה לשכבות צמנטיות הבאות (דבק אריחים, מדה צמנטית וכו')
- תכונות הידבקות גבוהות וגישור סדקים
- ייבוש מהיר
- ישים על משטחי בנייה שונים (בטון, טיח, מתכת, עץ וכו')
- ידידותי לסביבה (אינו מכיל חומרים ממיסים או ביטומן) ידידותי למשתמש (על בסיס מים, חד-רכיבי)



- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2
- תעודת תאימות מס-1922-CPR-0386
- דוח בדיקה מטעם מעבדת בקרת איכות חיצונית עצמאית Geoterra (מס. 2016-369)
- תואם לדרישות התרכובות האורגניות הנדיפות (VOC) של האיחוד האירופי (EU) הנחיה CE/42/2004

### מאפיינים טכניים

|                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| צפיפות (EN ISO 2811-1)                                                     | 1.44 ק"ג/ל' ( $\pm 0.1$ )                          |
| התארכות בקריעה (ASTM D412, 28 ימים)                                        | 300% ( $\pm 30$ )                                  |
| חוזק מתיחה במקס. עומס (ASTM D412, 28 ימים)                                 | 2.76 מגפ"ס ( $\pm 0.4$ )                           |
| חוזק מתיחה בקריעה (מחוזק עם נאוטקסטיל, ASTM D412)                          | $\leq 5$ מגפ"ס                                     |
| חוזק הידבקות (EN 1542)                                                     | $2.5 \text{ N/mm}^2 <$                             |
| קשיות שור A (ASTM D2240)                                                   | 70                                                 |
| חדירות מים נזליים (EN 1062-3)                                              | $0.1 > \text{ק"ג/מ}^2 \text{h}^{0.5}$              |
| חדירות ל- $\text{CO}_2$ – עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN 1062-6) | $50 < \text{מ'}$                                   |
| חדירות אדי מים - עובי שכבת אוויר שוות ערך לדיפוזיה Sd (EN ISO 7783)        | $5 > \text{מ' (דרג I)}$                            |
| טמפרטורת שירות                                                             | $-5^\circ\text{C}$ מינ. / $+80^\circ\text{C}$ מקס. |
| צריכה: 1.2-1.4 ק"ג / מ"ר לשתי שכבות (משטח צמנטי)                           |                                                    |

### תנאי יישום

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| תכולת הלחות של המצע          | $4\% >$                                             |
| לחות אוויר יחסית (RH)        | $80\% >$                                            |
| טמפרטורת יישום (סביבה - מצע) | $+10^\circ\text{C}$ מינ. / $+35^\circ\text{C}$ מקס. |

### זמני ייבוש

|                                                                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| זמן ייבוש ( $25^\circ\text{C}$ , לחות יחסית 50%)                                                                          | 2-3 שעות (תחילה) |
| ייבוש ליישום שכבה נוספת ( $25^\circ\text{C}$ , לחות יחסית 50%)                                                            | 12 שעות          |
| ייבוש סופי                                                                                                                | 7~ ימים          |
| *טמפרטורות נמוכות ולחות גבוהה במהלך היישום ו/או ייבוש, יאריכו את הזמנים המפורטים למעלה בעוד שטמפרטורות גבוהות יקצרו אותם. |                  |

| סוגי יסוד מתאימים לפי תשתיות         |                                         |                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| משתח                                 | יסוד                                    | תיאור – פרטים                                                                             |
| בטון, מדה צמנטית                     | <b>רווינקס</b><br>(דילול במים ביחס 1:4) | יסוד על בסיס מים עם כושר הידבקות גבוה על תשתיות בטון                                      |
|                                      | <b>סילטקס פריימר</b>                    | יסוד אקרילי מבוסס ממש בעל יכולת חדירה גבוהה.                                              |
|                                      | <b>ויניפיקס פריימר</b>                  | מבוסס ממש, מבוסס על שרפי ויניל, אידאלי לייצוב משטחים פריכים                               |
| יריעות ביטומניות עם אגרגט            | <b>רווינקס</b><br>(דילול במים ביחס 1:4) | יסוד מבוסס מים. מתאים לייצוב יריעות ביטומניות עם אגרגט מייצר גישור וחוזק הידבקות אידיאלי. |
| מתכת (ברזל, פלדה)                    | <b>נאוטקס</b> מטאל פריימר               | יסוד חד-רכיבי מבוסס מים, מונע קורוזיה, בעל כושר הידבקות מעולה למשטחי מתכת ישנים וחדשים.   |
| פלדת אינוקס, ברזל מגולוון, אלומיניום | <b>נאוטקס</b> , אינוקס פריימר           | יסוד חד-רכיבי מבוסס מים בעל כושר הידבקות גבוה על משטחים חלקים ללא נקבוביות.               |

## הוראות שימוש

### הכנת התשתית

המשטח חייב להיות יציב נקי, יבש, מוגן מלחות עולה ונקי מאבק, שמן, גריז וחלקים רופפים. יש להסיר את כל החומרים בעלי כושר הידבקות נמוך וציפויים ישנים יותר, ולנקות היטב את המשטח בצורה מכנית או כימית. בהתאם למצע, עשויה להידרש הכנה מכנית מתאימה, כדי להחליק חוסר אחידות במשטח, לפתוח את הנקבוביות וליצור את התנאים האופטימליים להידבקות. המשטחים צריכים להיות בעלי שיפועים מתאימים ולהיות שטוחים, חלקים ורציפים במידה מספקת (כלומר, ללא חורים, סדקים, שקעים וכו'). במקרה ההפוך, יש להתייחס אליהם בהתאם (למשל ביישום שפכטל כנדרש).

### יישום היסוד

לפני היישום של **נאופורף פ.י.ו 360**, יש ליישם את היסוד של חברת נאוטקס, בהתאם למצע (ראה טבלה במקרה של מצעי בטון, מומלץ ליישם **רווינקס** מדולל במים ביחס של מים : **רווינקס** - 1:4 או יסוד על בסיס חומר ממש **סילטקס פריימר** או **ויניפיקס פריימר**).

### יישום

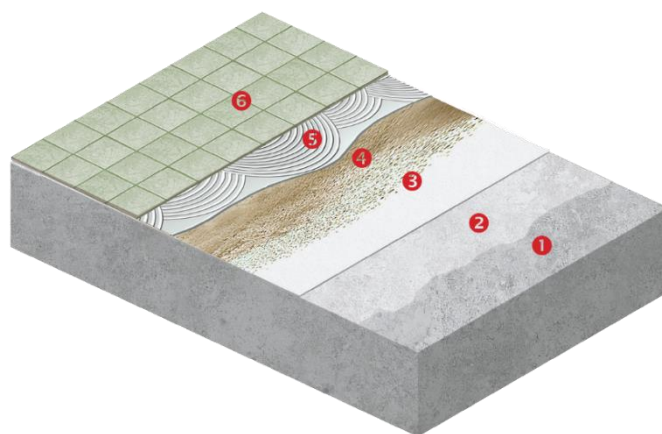
לאחר יישום היסוד על המשטח, יש ליישם את **נאופורף פ.י.ו 360** לאחר ערבוב יסודי, בשתי שכבות לפחות באמצעות גלגלת, מברשת או בהתזה באיירלס. השכבה הראשונה מדוללת 5% במים נקיים, בעוד השכבה השנייה (וכל אחת לאחר מכן) 12-24 שעות לאחר היישום הקודם, ביישום ללא דילול. יש ליישם כל שכבה של **נאופורף פ.י.ו 360** בכיוון אנכי או בכיוון שונה מהקודם.

לאורך המפגשים של רכיבים אנכיים ואופקיים (כמו גם בכל הפינות), בפרטי המבנה (כגון מסביב ובתוך ניקוזי גגות), לאורך החיבורים, וכן בעת כיסוי סדקים, רצוי מראש ליישם את **נאופורף פ.י.ו 360** מחוזק בבד פוליאסטר לא ארוג מסוג **נאוטקסטיל** במשקל 50 גר' / מ"ר (יישום "רטוב על רטוב" של שתי שכבות כאשר הבד ממוקם ביניהן).

במקרים של פרויקטים בעלי דרישות גבוהות יותר מבחינת עמידות מכנית וגישור סדקים, מומלץ ליישם את **נאופורף פ.י.ו 360** עם חיזוק בד פוליאסטר לא ארוג מסוג **נאוטקסטיל** בכל משטחי היישום.

## מבנה מערכת אינדיקטיבית

### איטום למים מתחת לאריחים בחדרים רטובים / מרפסות / מרפסות גן



1. מצע צמנטי
2. יסוד: רווינקס מדולל במים (יחס ערבוב 1:4)
3. שכבות איטום:  
נאופרוף פי.יו 360 (מינימום. 2 שכבות)
4. חול קוורץ (פיזור)
5. דבק אריחים אלסטי
6. אריחים
7. צריכה של נאופרוף פי.יו 360: 1.2-1.4 ק"ג / מ"ר  
(לשתי שכבות)

## הערות מיוחדות

- אין ליישם את נאופרוף פי.יו 360 בתנאים רטובים, או כאשר תנאים רטובים או מזג אוויר גשום צפויים להתקיים במהלך היישום או תקופת הייבוש של המוצר
- טמפרטורת המצע במהלך היישום והייבוש חייבת להיות לפחות  $3^{\circ}\text{C}$  מעל נקודת הטל כדי למנוע בעיות עיבוי.
- במקרים של יישום מתחת לאריחים, טיח וכדומה, מומלץ לפזר חול קוורץ במהלך מריחת השכבה הסופית של המוצר, כשהיא עדיין טרייה, כדי לשפר את ההיצמדות של השכבה הבאה של דבק אריחים, טיח וכדומה. לאחר ההתקשות של נאופרוף פי.יו 360, יש להסיר את כל הגרגירים הרופפים בעזרת שואב אבק עם יניקה גבוהה. רצוי להשתמש בדבק אריחים אלסטי (סוג אינדיקטיבי מוצע C2TE S1).
- העמידות של מערכת האיטום מוגברת על-ידי הגדלת עובי השכבה היבשה הכוללת, שניתן להשיג ביישום שכבה או שכבות נוספות.
- במקרה של שכבת מדה חדשה וזמן קצר לאחר יישומה, מומלץ ליצור חיבורים מתאימים (לכל 15-20 מ"ר של שטח פנים, בעומק ששווה בקירוב ל- $\frac{3}{4}$  מעובי שכבת המדה), שלאחר מכן יש לאטום כראוי (למשל עם פרופיל גיבוי עגול בעל תאים סגורים ולאחר מכן נאוטקס פי.יו ג'וינט
- \*לאחר יישום תקין של פריימר). כמו כן, יש צורך ליצור תפרי התפשטות סביב ההיקף, כמפורט לעיל, עם רוחב מינימלי של 1 ס"מ
- \*יש להעביר את כל החיבורים הקיימים של לוח הבטון למצע החדש.



|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מראה                             | נוזל צמיגי                                                                                                                                                                                              |
| גוונים                           | לבן RAL 9003<br>זמין גם בשחור ובגוונים אחרים לפי בקשה                                                                                                                                                   |
| אריזה                            | 13 ק"ג ו-20 ק"ג בדלי פלסטיק                                                                                                                                                                             |
| ניקוי כלי עבודה – הסרת כתמים     | ניקוי במים מיד לאחר היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים                                                                                                                                       |
| תרכובות אורגניות נדיפות (V.O.C.) | V.O.C. הגבלה לפי האיחוד האירופי (EU) הוראה CE/2004/42 עבור מוצר זה מקטגוריית AcWB: 40 גר' / ל" (מגבלה 1.1.2010) - תכולת תרכובות אורגניות נדיפות (V.O.C.) במוצר המוכן לשימוש > 40 גר' / ל"               |
| קוד UFI                          | HJ90-E0VF-W002-8YF8                                                                                                                                                                                     |
| גרסאות                           | נאופרוף פי.יו, ציפוי איטום פוליאוריתן אליפטי על בסיס מים<br>נאופרוף פי.יו פייבר, ציפוי איטום פוליאוריתני מועשר בסיבים<br>נאופרוף פי.יו 40-, עם עמידות לטמפרטורות נמוכות במיוחד עד $-40^{\circ}\text{C}$ |
| יציבות באחסון                    | שנתיים, כאשר מאוחסן באריזה הסגורה המקורית, מוגן מפני כפור, לחות וחשיפה לאור השמש                                                                                                                        |

|                                                                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <br>1922                                |                                               |
| <b>NEOTEX S.A.</b><br>V.Moira str., P.O. Box 2315<br>GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece                     |                                               |
| 16<br>CPR-0386-1922<br>4950-18 :DoP .on<br><b>EN 1504-2</b><br><b>נאופרוף פי.יו 360</b><br>מוצרי הגנה לפני השטח<br>ציפוי |                                               |
| חידרות אדי מים                                                                                                           | דרג I                                         |
| חוזק הידבקות                                                                                                             | $1.5N/mm^2 \leq$                              |
| ספיגה נימית וחדירות למים                                                                                                 | $0.1 < W$ ק"ג/מ <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> |
| חדירות ל-CO <sub>2</sub>                                                                                                 | $S_D > 50m$                                   |
| תגובה לאש                                                                                                                | דרג יורו F                                    |
| חומרים מסוכנים                                                                                                           | תואם את 5.3                                   |

המידע בגיליון נתונים זה, לגבי השימוש והיישום של המוצר, מבוסס על הניסיון והידע של חברת א.מ.שי איטום בע"מ המידע מוצע כשירות למתכננים וקבלני ביצוע לצורך מציאת פתרונות פוטנציאליים. עם זאת, כספק, חברת א.מ.שי איטום בע"מ אינה שולטת בשימושים בפועל במוצר ולכן לא תישא באחריות לתוצאות השימוש. כתוצאה משיפורים והתפתחויות טכניות מתמידות, באחריות הלקוחות לבדוק מול המחלקה הטכנית של החברה שלא בוצעו שינויים ועדכון לגרסה חדשה יותר בגיליון מידע זה.

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)