

נאופרוף פ.י.ו פייבר



ציפוי איטום פוליאוריתן על בסיס מים, מחוזק בסיבים, לגגות חשופים

תיאור

חומר איטום פוליאוריתני אלסטומרי על בסיס מים, חד-רכיבי, מחוזק בסיבים. אידיאלי ליישומים בגגות חשופים, על ידי יישום על המשטח כולו או באופן מקומי באזורים קשים ובפרטים ספציפיים, למשל סביב מערכות אוורור, ארובות, צינורות, מרזבים וכדומה.



אריזה

13 ק"ג ו-4 ק"ג

צבעים

RAL 9003

תחומי היישום

- גגות חשופים עשויים בטון, אריחי צמנט, תשתיות צמנטיות.
- גגות שניתן ללכת עליהם בהם יש צורך בעמידות גבוהה בפני היקוות מים
- משטחי מתכת
- על גבי מערכות איטום משחתיות ישנות או חדשות
- על גבי יריעות ביטומניות עם אגרגט

המשטחים לעיל מצריכים הכנה מתאימה ושכבת יסוד לפני היישום של נאופרוף פ.י.ו פייבר.

מאפיינים – יתרונות

- מחוזק בסיבים – יוצר שכבה אלסטית בלתי חדירה למים, רב עובי ומאפייני גישור סדקים יוצאי דופן.
- משלב חוזק מכני גבוה והידבקות מצוינת על גבי משטחי בנייה שונים.
- עמידות מצוינת בפני מים עומדים.
- פתרון איטום אידיאלי לגגות שניתן ללכת עליהם
- עמידות ארוכת זמן בפני קרינת UV ותנאי מזג אוויר קשים.
- פתרון אידיאלי לתשתיות שהן מעט לא ישרות וליישום מקומי באזורים קשים, או לתיקון של מערכות איטום משחתיות ישנות יותר
- ללא סימני שלפוחיות או שקעים על השטח, בזמן שלב הייבוש
- מתאים לשימוש עם נאופרוף פ.י.ו וציפוי איטום מבוססי מים אחרים
- ידידותי לסביבה וידידותי למשתמש (על בסיס מים, חד-רכיבי)



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS

תעודות – דוחות בדיקה

- אישור CE בהתאם לתקן EN 1504-2
- תעודת תאימות מס' CPR-0386-1922
- חומר קירוי קריר מאושר על ידי אוניברסיטת אתונה
- הערכה של התכונות האופטיות שבוצעה על ידי האוניברסיטה הלאומית והקפודיסטריאנית של אתונה - המחלקה לפיזיקה
- דוח בדיקה על ידי מעבדת בקרת האיכות החיצונית והבלתי תלויה Geoterra (נובמבר 2021-55)
- עומד בדרישות LEED גרסה 4.1: אשראי SS - הפחתת אי חום - אפשרות 1 - גג בעל החזרה גבוהה, SRI ראשוני ≤ 82
- עומד בדרישות תכולת V.O.C. בהתאם להנחיית האיחוד האירופי CE/2004/42

מאפיינים טכניים

צפיפות (EN ISO 2811-1)	1,36 ק"ג/ליטר ($\pm 0,1$)
התארכות בשבר (ASTM D412)	210% (± 20)
חוזק מתיחה בשבר (ASTM D412)	3,30 מגפ"ס ($\pm 0,3$)
חוזק מתיחה בשבר (עם חיזוק של נאוטקסטיל, תקן ASTM D412)	8 מגפ"ס <
חוזק הידבקות (EN 1542)	$2\text{N/mm}^2 <$
קשיות Shore A (תקן ASTM D2240)	67
חדירות למים נזליים (EN 1062-3)	$0 < 1/\text{m}^2\text{h}^{0.5}$ ק"ג, 0
חדירות ל- CO_2 - עובי שכבת אוויר ש"ע בדיפוזיה (EN 1062- Sd 6)	$50 <$ מ'
חדירות לאדי מים - עובי שכבת אוויר ש"ע בדיפוזיה (EN ISO Sd 7783)	0,9 מ' (סיווג I - חדיר)
הזדקנות מואצת בשל קרינת UV בנוכחות לחות (UVB-313, 4 שעות קרינת UV בטמפרטורה של $60^\circ\text{C} + 4$ שעות עיבוי בטמפרטורה של 50°C , תקן ASTM G154)	עובר (יותר מ-1000 שעות)
טמפרטורת שירות	מינימום -15°C מקסימום $+80^\circ\text{C}$
השתקפות כוללת (SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (לבן)
פליטת אינפרא אדום (ASTM C1371-04a)	0.87 (לבן)
מדד החזרת קרינת השמש (SRI (ASTM E1980-01)	105 (לבן)

כמות צריכה: 1.2 – 1.4 ק"ג/מטר מרובע לשתי שכבות (תשתית צמנטית)

תנאי יישום

תכולת לחות בתשתית	$4\% >$
לחות יחסית (RH)	$80\% >$
טמפרטורת היישום (סביבה – מצע)	מינימום $+10^\circ\text{C}$ מקסימום $+35^\circ\text{C}$



זמני ייבוש

זמן ייבוש (טמפרטורה של $+25^{\circ}\text{C}$, לחות יחסית 50%)	2-3 שעות (ראשוני)
זמן ייבוש לשכבה נוספת (בטמפרטורה של $+25^{\circ}\text{C}$, לחות יחסית 50%)	24 שעות
התקשות מלאה	כ-7 ימים
*טמפרטורות נמוכות ולחות גבוהה בזמן היישום ו/או הייבוש מאריכים את הזמנים המפורטים לעיל, בעוד שטמפרטורות גבוהות מקצרות אותם.	

סוגי יסוד מתאימים לפי תשתיות

תשתית	יסוד	תיאור – פרטים
בטון, תשתיות צמנטיות	רוינקס מדולל במים ביחס של 1:4	יסוד על בסיס מים בעל הידבקות גבוהה לתשתיות צמנטיות
	סילטקס פריימר	יסוד אקרילי על בסיס ממים, עם יכולת חדירה גבוהה
	ויניפיקס פריימר	יסוד על בסיס ממים, מבוסס על שרפי ויניל, אידיאלי לייצוב של תשתיות פריכות
יריעת ביטומניות עם אגרגט	רוינקס (מדולל במים ביחס של 1:4)	יסוד על בסיס מים, מתאים לייצוב של יריעות ביטומניות עם אגרגט, מאפשר גישור אידיאלי להידבקות
מתכת	נאוטקס מטאל פריימר	יסוד מונע קורוזיה, חד-רכיבי, על בסיס מים, עם הידבקות מצוינת למשטחי מתכת ישנים וחדשים
אינוקס, פלדה מגולוונת, אלומיניום	נאוטקס אינוקס פריימר	יסוד על בסיס מים, חד רכיבי, עם חוזק הידבקות גבוה על תשתיות לא נקבוביות מבריקות

הוראות שימוש

הכנת התשתית

המשטח צריך להיות יציב, נקי, יבש, מוגן מפני חלחול לחות מלמטה ונקי מאבק, שמן, גריז וחומרים משוחררים. יש להסיר כל חומר משוחרר וציפויים ישנים, ולנקות היטב את המשטח באמצעים מכניים או כימיים. בהתאם לתשתית, ייתכן שיהיה צורך בהכנה מכנית מתאימה כדי להחליק בליטות, לפתוח את הנקבוביות וליצור תנאים אופטימליים להדבקה. במשטחים צריכים להיות שיפועים מתאימים, והם צריכים להיות חלקים ושטוחים מספיק (כלומר ללא חורים, סדקים, שקעים וכדומה). אם זה לא כך, צריך לטפל בהם בהתאם (למשל על ידי שפכטל מתאים).

יסוד

לפני היישום של **נאופרוף פ.י.ו פייבר** צריך ליישם פריימר מתאים של **נאוטקס**, בהתאם לתשתית. במקרה של תשתיות צמנטיות, מומלץ ליישם את רוינקס מדולל במים ביחס של **רוינקס**: מים – 1:4, או יסוד על בסיס ממים **סילטקס** או יסוד מסוג **ויניפיקס**.

יישום

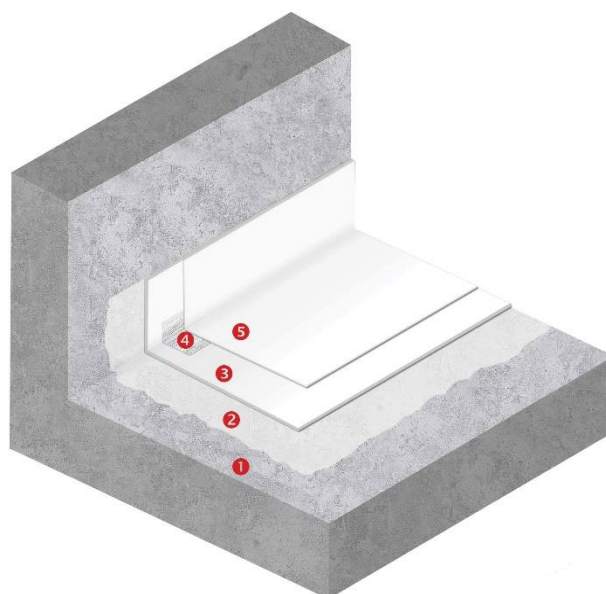
לאחר שמיישמים שכבת היסוד על המשטח, מיישמים את **נאופרוף פ.י.ו פייבר**, אחרי בחישה יסודית, עם שתי שכבות לפחות אשר יש ליישם באמצעות רולר, מברשת או בהתזה איירלס. השכבה הראשונה מדוללת בשיעור של 5% עם מים נקיים. אחרי כ-24 שעות יש ליישם את השכבה השנייה (וכל שכבה לאחר מכן), ללא דילול. יש ליישם כל שכבה של **נאופרוף פ.י.ו פייבר** בכיוון אנכי או בכיוון שונה מהשכבה הקודמת.

לאורך המפגש בין הרצפה לקירות (וכן בפינות אחרות), בפרטי בנייה (כמו למשל מסביב ובתוך ניקוזי גגות), לאורך מישקים, וגם כשמכסים סדקים, מומלץ ליישם את **נאופרוף פ.י.ו פייבר** באופן מקומי מראש, עם חיזוק של בד פוליאסטר לא ארוג מתאים מסוג **נאוטקסטיל** במשקל של 50 גרם/מטר מרובע (יישום "רטוב על רטוב" של שתי שכבות, כשהבד מונח באמצע).

סכימה של מבנה השכבות

איטום גג חשוף על תשתיות צמנטיות

1. תשתית צמנטית
 2. פריימר: **נאופרוף פ.י.ו פריימר**
 3. שכבת איטום בסיסית: **נאופרוף פ.י.ו פייבר** (דילול של 5% במים)
 4. חיזוק פינות: סרט **נאוטקסטיל**
 5. שכבת איטום עליונה: **נאופרוף פ.י.ו פייבר** (ללא דילול)
- כמות הצריכה של **נאופרוף פ.י.ו פייבר**:
1.2 – 1.4 ק"ג/מטר מרובע לשתי שכבות.



הערות מיוחדות

- אסור ליישם את **נאופרוף פ.י.ו פייבר** בתנאי רטיבות, או אם צפויים תנאי רטיבות או גשם בזמן היישום או הייבוש של המוצר.
- טמפרטורת התשתית בזמן היישום והייבוש צריכה להיות גבוהה לפחות ב- 3°C מעל נקודת הטל כדי למנוע בעיות התעבות.
- היישום צריך להיות רציף מספיק במשטחים אנכיים בגג (מינימום 30 ס"מ), כדי ליצור מערכת איטום אחידה. מומלץ בכל מקרה לכסות את המשטחים האנכיים באופן מלא, ולהמשיך ביישום האיטום במקטעים האופקיים.
- עמידות מערכת האיטום משתפרת אם מגדילים את עובי השכבה היבשה הכוללת. כדי להשיג זאת, יש להוסיף שכבה אחת או יותר.
- באזורים עם סבירות מוגברת למים עומדים הנותרים זמן רב, מומלץ לחזק את **נאופרוף פ.י.ו פייבר** עם בד פוליאסטר **נאוטקסטיל** במקרה זה, דרושות לפחות 3 שכבות של **נאופרוף פ.י.ו פייבר** אשר ייושמו באופן מקומי. בכל מקרה, צריך ליצור שיפועים מתאימים מראש כדי לאפשר זרימה חלקה של מים הרחק מהגג.



- במקרה של מצע מדה חדש, וזמן קצר לאחר הנחתו, מומלץ ליצור מישקים מתאימים (כל 15-20 מטר מרובע ובעומק שיהיה שווה בערך ל-3/4 מעובי המצע המלט), ולאחר מכן יש לאטום אותם כהלכה (למשל עם קצף פוליאוריטן סגור תאים ו- **נאוטקס פי.יו ג'וינט**, אחרי יישום שכבת פריימר מתאימה בצדדים). כמו כן, צריך ליצור מישקי התפשטות מסביב להיקף, כפי שמתואר לעיל, עם רוחב מינימלי של 1 ס"מ. יש להעביר כל מישק הקיים בשטח הבטון לתשתית החדשה.

הוראות תחזוקה

- ההתקשות המלאה של השכבה קורית אחרי כ-7 ימים מהיישום של השכבה הסופית, בהתאם לתנאי הסביבה. במהלך פרק זמן זה, מומלץ למנוע גישה לאזור היישום, או להגביל את הגישה לאנשים מוסמכים בלבד.
- מומלץ לבדוק אחת לשנה את הציפוי לזיהוי נזקים שנגרמו בשל מכות או שימוש לא נכון. אם דרושים תיקונים מקומיים, יש ליישם שוב את **נאופרוק פי.יו פייבר** עם עובי השכבה היבש המקורי כמינימום, אחרי ניקוי ושכבת יסוד (אם צריך), באזור המיועד לתיקון. אם צריך, מומלץ להשתמש בבד פוליאסטר לא ארוג **נאוטקסטיל** לחיזוק.
- מומלץ לבצע ניקוי תקופתי על ידי שטיפה בלחץ מים (בשילוב עם חומר שטיפה ניטרלי, אם צריך), במיוחד אם יש הצטברות כבדה של לכלוך, אבק ומזהמים על המשטח.

מראה	נוזל צמיגי
צבעים	לבן RAL 9003 ניתן לקבל גוונים אחרים על פי דרישה.
אריזה	13 ק"ג ו-4 ק"ג במכלי פלסטיק
ניקוי כלים – הסרת כתמים	במים, מיד אחרי היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים
תרכובות אורגניות נדיפות (VOC)	המגבלה לתכולת VOC על פי דירקטיבת האיחוד האירופי מספר 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה AcWB: 40 גרם לליטר (גבול 1.1.2010) – תכולת ה-VOC במוצר המוכן לשימוש > 40 גרם לליטר
קוד UFI	SCF0-S0HQ-100T-932V
גרסאות	נאופרוק פי.יו דבליו ציפוי איטום פוליאוריתן אליפטי על בסיס מים נאופרוק פי.יו דבליו -40, עם עמידות בפני טמפרטורות נמוכות מאוד, עד -40°C נאופרוק פי.יו 360 למשטחים לא חשופים
יציבות באחסון	שנתיים, מאוחסן באריזה המקורית שלו כשהיא אטומה, מוגנת מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 21	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-67 EN 1504-2 נאופרוף פ.י.ו פייבר מוצרי הגנה על משטחים ציפוי	
חדירות לאדי מים	סיווג I
חוזק הידבקות	$1.5N/mm^2 \leq$
ספיגה קפלרית וחדירות למים	$W < 0, 1/m^2h^{0.5}$ ק"ג, $W < 0$
חדירות ל- CO_2	$S_D > 50m$
תגובה לאש	Euroclass F
חומרים מסוכנים	מקיים את 5.3

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 הנכחי לא שונה במהדורה מאוחרת יותר.

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

אימייל: info@amsi.co.il www.amsi.co.il