



נאופרוף פי.י.ו

חומר איטום פוליאוריתני אליפטי על בסיס מים עבור גגות חשופים

תיאור

חומר איטום פוליאוריתני אליפטי על בסיס מים עבור גגות למקומות בהם נדרשת עמידות מכנית ויכולת איטום יוצאת דופן. לאחר היישום מתקבלת שכבה אטומה למים בעלת עמידות מכנית ועמידות לקרינת UV.



אריזות
13 ק"ג / 20 ק"ג

צבעים

RAL 9003

שימושים אופייניים

- גגות חשופים מבטון, בלוקים ומדה צמנטית.
- גגות עם תנועת אנשים ובמקומות שנדרשת עמידות גבוהה למים עומדים.
- משטחי מתכת.
- מעל מערכות איטום משחתיות חדשות או ישנות.
- הגנה על קצף פוליאוריתן לבידוד.
- על גבי יריעות איטום ביטומניות עם אגרגט.

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

יתרונות המוצר

- חוזק מתיחה ועמידות מכנית גבוהה.
- עמידות מצוינת למים עומדים.
- מאושר כחומר רפלקטיבי אשר מחזיר את קרינת השמש ובכך מפחית את הטמפרטורה במבנה (עבור גוון לבן) פתרון אידאלי לאטימה בגגות עם תנועת אנשים.
- עמידות ארוכת טווח לקרינת UV ותנאי מזג אוויר קיצוניים.
- נשאר אלסטי בטווח טמפרטורות רחב $+80^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}$.
- ללא סימני בועות או שקיעה במהלך הייבוש.
- חוזק גבוה ויכולת גישור סדקים.
- ניתן ליישום גם במזג אוויר מעונן.
- ידידותי לסביבה וידידותי למשתמש (מבוסס מים, חד-רכיבי).
- זמן שירות ארוך מובטח.

תעודות ודוחות בדיקה



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS

- הסמכת CE בהתאם לתקן EN 1504-2
- תעודת תאימות מס. 1922-CPR-0386
- מוסמך כחומר איטום רפלקטיבי (מחזיר קרינה) על ידי אוניברסיטת אתונה בחינת תכונות אופטיות בוצעה במחלקה לפיזיקה של האוניברסיטה הלאומית של אתונה.
- דו"ח בדיקה של מעבדת איכות חיצונית עצמאית Geoterra (מס. 2015-397).
- דו"ח אנליזה על ידי האוניברסיטה הטכנולוגית של אתונה (NTUA) בית הספר להנדסה כימית.
- עומד בדרישות LEED v4.1: SS קרדיט – הקטנת א"י חום אופציה 1 – גג בעל יכולות החזרה גבוהות SRI ראשוני גדול/שווה 82.
- עומד בתכולת חומרים נדיפים (V.O.C) בהתאם לדירקטיבת CE EU 2004/42.

מאפיינים טכניים	
צפיפות (EN ISO 2811-1)	1.35 ק"ג / ליטר (+/-0.05)
התארכות בקריעה (ASTM D412)	480% (+/-20)
חוזק מתיחה בעומס מקסימלי (ASTM D412)	2.28 מגה-פסקל (+/-0.16)
חוזק מתיחה בקריעה (מחוזק עם נאוטקסטיל, ASTM D412)	< 5 מגה-פסקל
חוזק הידבקות (EN 1542)	< 2.5 ניוטון / מ"מ"ר
קשיות (ASTM D2240)	68
חדירות למים (EN 1062-3)	0.1 / m ² h ^{0.5} ק"ג
חדירות ל- CO2 – דיפוזיה – עובי שכבת אוויר אקוויוולנטית (EN 1062-6)	< 50
חדירות לאדי מים – דיפוזיה – עובי שכבת אוויר אקוויוולנטית (EN ISO 7783)	0.6 מטר (סיווג I – חדיר)
דקנות מואצת תחת קרינת UV בנוכחות לחות (UVB-313, 4 שעות קרינת UV ב- 60°C + 4 שעות עיבוי ב- 50°C, ASTM G154).	עובר (1,000 שעות)
טמפרטורת שימוש	-15°C / +80°C
החזרת אור מרבית (%SR) (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (לבן)
פליטת אינפרה – אדום (ASTM C1371-04a)	0.89 (לבן)
אינדקס החזקת קרינת שמש (ASTM E1980-01)	106 (לבן)
צריכה: 1.4-1.6 ק"ג / מ"ר עבור שתי שכבות (משטח בטון)	



תנאי יישום	
4% <	תכולת רטיבות במשטח
80% <	לחות יחסית
+10°C מינימום / +40°C מקסימום	טמפרטורת יישום (סביבה – משטח)

זמני ייבוש	
2-3 שעות (ראשוני)	זמן ייבוש (+25°C, לחות יחסית 50%)
24 שעות	זמן ייבוש עד לשכבה נוספת (+25°C, לחות יחסית 50%)
~ 7 ימים	ייבוש סופי
*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	רווינקס (דילול במים ביחס 1:4)	יסוד מבוסס מים בעל כושר הידבקות גבוה על משטחי בטון
	סילטקס פריימר	יסוד אקרילי מבוסס מים בעל יכולת חדירה גבוהה.
	ויניפיקס פריימר	מבוסס מים, מבוסס על שרפי ויניל, אידאלי לייצוב משטחים פריכים
יריעות ביטומניות עם אגרגט	רווינקס (דילול במים ביחס 1:2)	יסוד מבוסס מים. מתאים לייצוב יריעות ביטומניות עם אגרגט מייצר גישור וחוזק הידבקות אידיאלי.
מתכת (ברזל, פלדה)	נאוטקס מטאל פריימר	יסוד חד-רכיבי מבוסס מים, מונע קורוזיה, בעל כושר הידבקות מעולה למשטחי מתכת ישנים וחדשים.
פלדת אינוקס, ברזל מגולוון, אלומיניום	נאוטקס, 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 מפני לחות ומים ונקי מאבק, שמן, גריז וחלקים רופפים. יש לנקות ציפויים ישנים ואלמנטים מתקלפים מהמשטח ולבצע ניקוי יסודי (מכני או כימי) של המשטח. בהתאם לאופי המשטח, עשויות להידרש פעולות מכניות מתאימות ליישור, החלקה ופתיחת נקבוביות ליצירת תנאי הידבקות אופטימאליים. המשטח צריך להיות בעל שיפועים מתאימים, ישר, חלק ורציף ככל הניתן (ללא חורים, סדרים, מפרצים וכדומה). במקרים שתנאים אלו אינם קיימים – יש לטפל באופן מתאים עם שפכטל החלקה.

יישום היסוד

לפני יישום של נאופרוף פי.יו, יש ליישם באופן מתאים את היסוד נאוטקס, בהתאם לסוג המשטח (ראו טבלה). במקרה של משטח בטון, מומלץ ליישם את היסוד רווינקס כאשר הוא מדולל במים ביחס 1:4 או את היסודות מבוססי הממסים סילטקס פריימר או ויניפיקס פריימר.

יישום

לאחר יישום היסוד על המשטח, מבוצע יישום של נאופרוף פי.יו לאחר בחישה יסודית באריזה. היישום יהיה עם רולר, מברשת או התזה באיירלס בלפחות שתי שכבות. את השכבה הראשונה יש לדלל ב- 5% מים נקיים בעוד שאת השכבה השנייה (וכל שכבה נוספת לאחר מכן), המיושמות 24 שעות לאחר השכבה הראשונה – אין לדלל. יישום של כל שכבה נוספת של נאופרוף פי.יו יבוצע בכיוון אנכי או שונה מכיוון היישום של השכבה מתחתיה.

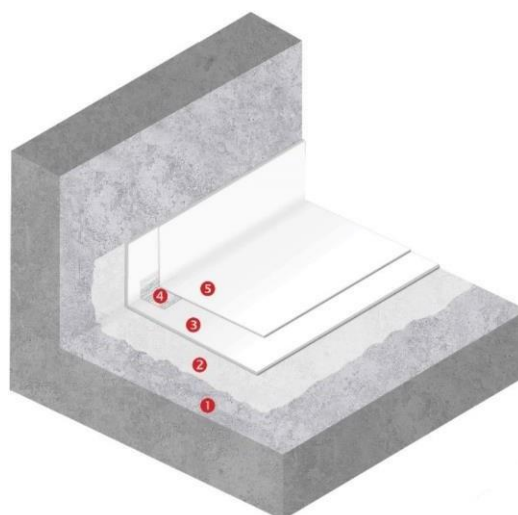
לאורך מקטעים אנכיים (כמו גם בכל הפינות), בפרטי בנייה (כגון סביב או בתוך ניקוזים), לאורך חיבורים וקווי תפר וכן בכיסוי של סדקים, מומלץ לבצע יישום מקדים של נאופרוף פי.יו מחוזק עם בד פוליאסטר לא ארוג נאוטקסטיל בעל משקל של 50 גרם / מ"ר (יישום "רטוב-על-רטוב" של שתי שכבות כאשר הבד ממוקם ביניהן).

במקרים של יישומים בהם נדרש חוזק מכני גבוה יותר ובכיסוי סדקים מומלץ יישום של נאופרוף פי.יו עם חיזוק של בד פוליאסטר לא ארוג נאוטקסטיל בכל שטח היישום.

איטום משטח בטון חשוף

1. משטח בטון
 2. יסוד: רווינקס מדולל במים (יחס ערבוב 1:4).
 3. שכבת איטום בסיס: נאופרוף פי.יו (מדולל ב- 5% מים).
 4. חיזוקי פינות: נאוטקסטיל.
 5. שכבת איטום עליונה: נאופרוף פי.יו (ללא דילול).
- כמות ליישום של נאופרוף פי.יו: 1.4-1.6 ק"ג/מ"ר עבור שתי שכבות.

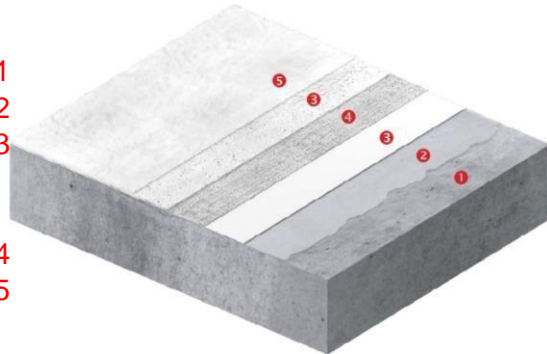
סכמה של מבנה השכבות



סכמה של מבנה השכבות

מערכת איטום מחוזקת עבור גגות חשופים עם תנועת אנשים

1. משטח בטון.
2. יסוד: רווינקס מדולל במים (יחס ערבוב 1:4).
3. שכבת איטום בסיס: נאופרוף פי.יו (מדולל ב-5% מים). (יישום "רטוב-על-רטוב" של שתי שכבות עם הבד ממוקם ביניהן).
4. חיזוק בד פוליאסטר: נאוטקסטיל.
5. שכבת איטום עליונה: נאופרוף פי.יו (ללא דילול).



כמות ליישום של נאופרוף פי.יו: 2-2.5 ק"ג/מ"ר עבור שתי שכבות.

הערות מיוחדות


- אין לבצע יישום של נאופרוף פי.יו במידה וצפויים להתפתח תנאי רטיבות או גשם במהלך היישום או במהלך תקופת הייבוש.
- טמפרטורת המשטח במהלך היישום והייבוש צריכה להיות לפחות 3°C מעל נקודת הטל בכדי למנוע בעיות בשל עיבוי.
- יש להמשיך את היישום באופן רציף על קטעים אנכיים של הגג (לפחות 30 ס"מ) בכדי ליצור שכבת איטום אחידה ורציפה. מומלץ בכל מקרה לכסות לחלוטין גם משטחים אנכיים ולהמשיך ברצף את היישום על המשטחים האופקיים.
- העמידות של מערכת האיטום גדלה בהתאם לעובי שכבת האיטום. ניתן להשיג זאת על ידי יישום שכבה נוספת או מספר שכבות נוספות.
- באזורים בהם קיים סיכוי גבוה להימצאות של מים עומדים לאורך זמן, מומלץ לבצע חיזוק של האיטום עם נאופרוף פי.יו על ידי הוספת בד פוליאסטר נאוטקסטיל. במקרה כזה יש צורך ביישום של לפחות 3 שכבות של נאופרוף פי.יו. בכל מקרה, מומלץ ליצור שיפועים מתאימים לפני ביצוע האיטום על מנת לוודא זרימה רציפה של מים לכיוון הניקוזים.
- במקרה של משטח בטון חדש ומעט אחרי ההנחה, מומלץ ליצור חריצי חיבור (בקטעים של 15-20 מ"ר ובעומק של כ-3/4 מעומק שכבת הבטון) שימולאו בהתאם (עם קצף פוליאוריתן ונאופרוף פי.יו ג' לאחר מריחה של יסוד). נחוץ לבצע גם מחברי התפשטות בהיקף היציקה, כפי שפורט למעלה ובעובי מינימלי של 1 ס"מ. חריצי חיבור קיימים במשטח הבטון יטופלו יחד עם החדשים.



הוראות תחזוקה

- ההתקשות המלאה של שכבת האיטום מתרחשת כ- 7 ימים לאחר היישום של השכבה האחרונה, כאשר זמן זה תלוי בתנאי מזג האוויר. במשך תקופה זאת מומלץ למנוע גישה ודריכה על המשטח או להגבילה רק לבעלי מקצוע.
- מומלץ לבצע בדיקה שנתית לשכבת האיטום לגילוי נזקים כתוצאה ממכות או משימוש לא תקין.
- במקרה של צורך בתיקונים מקומיים, מבוצע יישום של נאופרוף פ.י.ו בעובי של לפחות עובי השכבה הקיימת לאחר ניקוי ויישום יסוד (באם נדרש) באזור התיקון. במידת הצורך, מומלץ לבצע חיזוק עם בד פוליאסטר לא ארוג נאוטקסטיל.
- מומלץ לבצע ניקוי תקופתי באמצעות לחץ מים (בשילוב חומר ניקוי ניטרלי במידת הצורך), במיוחד במקרה של הצטברות כמות גדולה של לכלוך, אבק ומזהמים על גבי המשטח.

מראה	צמנטי
צבעים	לבן RAL 9003 ניתן להשיג גם בצבע אפור בהיר, אדום וגוונים אחרים לפי בקשה.
אריזה	דליי פלסטיק במשקל 13 ק"ג ו- 20 ק"ג.
ניקוי כלים והסרת כתמים	על ידי מים, מיד בסיום היישום. במקרה של שאריות שהתקשו – באמצעים מכניים.
רכיבים אורגניים נדיפים (V.O.C)	רמות VOC תואמות את דירקטיבת האיחוד האירופאי 2004/42/CE עבור מוצר זה מסיווג AcWB: 40 גרם / ליטר (סף 1.1.2020) – רמת V.O.C של המוצר המוכן לשימוש < 40 גרם / ליטר.
קוד UFI	C90-E0GP-9003-X9943
סוגים	נאופרוף פ.י.ו פיבר, ציפוי נגד מים מחוזק-סיבים. נאופרוף פ.י.ו 40 בעל עמידות לטמפרטורות נמוכות במיוחד, עד - 40°C. נאופרוף פ.י.ו 360, עבור משטחים שאינם חשופים לקרני השמש.
יציבות באחסון	שנתיים, באריזה מקורית אטומה, מוגנת מפני קפיאה, לחות וחשיפה לקרינת שמש ישירה.

 1922	
.NEOTEX S.A V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra אתונה, יוון	
14	
CPR-0386-1922 DoP No.: 4950-07 EN 1504-2 נאופרוף פי.יו מוצרי הגנה על משטחים ציפוי	
סיווג I	חדירות לאדי מים
≥ 1.5 ניוטון / מ"ר	כוח הידבקות
$W < 0.1 \text{Kg/m}^2 \text{h} 0.5$	ספיגה קפילרית וחדירות למים
$S_D > 50 \text{m}$	חדירות ל- CO2
Euroclass F	תגובה לאש
תואם 5.3	רכיבים מסוכנים

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 www.amsi.co.il