

נאופרוף פוליאוריאה אר

ציפוי איטום על בסיס פוליאוריאה אלסטומרית ליישום קר, להגנה ארוכת טווח על משטחים שונים



אריזה

ערכות (B+A) של 19 ק"ג ו-4.75 ק"ג *
ק"ג *
*קיים בגוון לבן בלבד

צבעים

RAL 9003

RAL 7035

RAL 3009

המשטחים המצוינים לעיל מצריכים הכנה מתאימה ושכבת יסוד לפני היישום של נאופרוף פוליאוריאה אר.

תיאור

ציפוי פוליאוריאה פוליאספרטית ליישום בהברשה, דו-רכיבי, עם עמידות מצוינת בפני גשם לאחר היישום, אידיאלי להגנה ארוכת טווח על משטחים שונים. הציפוי יוצר שכבה ללא שלפוחיות, בלתי חדירה למים, עם עמידות גבוהה בפני קרינת UV ועומס מכני. מתאים לאיטום גגות.

יישומים אפשריים:

- גגות עשויים בטון, אריחי צמנט, מצעים צמנטיים
- גגות בהם נדרשת עמידות גבוהה במיוחד מפני מים עומדים
- משטחי מתכת
- היישום מתבצע ישירות על פני חומרי איטום נוזליים, עם אגרגט ישנים וחדשים
- יישום על גבי יריעות ביטומניות
- יישום על גבי יריעות PVC שכבה אחת ו-TPO
- משטחים לא חשופים (למשל מתחת לאריחים)
- קירות חיצוניים תת קרקעיים
- מכלי מים (מים שאינם מיועדים לשתיה)
- הגנה על בידוד קצף פוליאוריתן

מאפיינים ויתרונות

- מאפיינים מכניים טובים במיוחד – פתרון אידיאלי לגגות שניתן ללכת עליהם
- עמידות מצוינת בפני קרינת UV
- עמידות יוצאת דופן בפני ספיגת מים – עמידות ייחודית בפני מים עומדים
- היצמדות מעולה למצעים שונים
- החומר נשאר אלסטי בטווח רחב של טמפרטורות החל מ-35°C ועד +80°C
- משטח סופי נטול בועות
- עמיד בפני גשם תוך שעה אחת מרגע היישום
- מאפיינים מצוינים של גישור סדקים
- מאפשר יישום באמצעות רולר או בהתזה איירלס
- זמן עבדות ארוך
- מתאים לשימוש עם ציפוי נאופרוף פוליאוריאה אחרים
- מבטיח חיי שירות ארוכים במיוחד



תעודות – דוחות בדיקה

- הסמכת CE על פי תקן EN 1504-2 תעודת תאימות מספר 1922-CPR-0386
- דוח בדיקה על ידי מעבדת בקרת איכות עצמאית חיצונית Geoterra (מספר 2015/283, 2017/1213 & 2021/483_5)
- מקיים את דרישות לגבי תכולת VOC (תרכובות אורגניות נדיפות) על פי דירקטיבת האיחוד האירופי מספר 2004/42/CE

מאפיינים טכניים	
13:6	יחס ערבוב A:B (במשקל)
1,45 ק"ג/ליטר (±0,1)	צפיפות (תקן EN ISO 2811-1)
400% (±20)	התארכות בשבר (ASTM D412)
8,6 מילי פקסל / שנייה (±0,3)	חוזק מתיחה בשבר (ASTM D412)
<10 מילי פקסל / שנייה	חוזק מתיחה בשבר (מחוזק עם נאוטקסטיל אן.פי ASTM D412)
<3N/mm ²	חוזק היצמדות (EN 1542)
73	מדידת קשיות Shore A (על פי תקן ASTM D2240)
22	מדידת קשיות Shore D (על פי תקן ASTM D2240)
<1,25 מ"מ [סיווג A4 (23,5°C)]	תכונות גישור סדקים – רוחב מקסימלי של הסדק שצריך לגשר (EN 1062-7 – שיטה A)
>1/m ² h ^{0.5} ק"ג, 0	חדירות למים (תקן EN 1062-3)
<50 מטר	חדירות ל-CO ₂ - עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה Sd (תקן EN 1062-6)
<5 מטר (סיווג II)	חדירות לאדי מים – עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה Sd (תקן EN ISO 7783)
עובר (מעל 1000 שעות)	הזדקנות מואצת עקב UV בנוכחות לחות (UVB-313, 4 שעות קרינת UV בטמפרטורה של 60°C + 4 שעות עיבוי בטמפרטורה של 50°C, תקן ASTM G154)
מינימום -35°C / מקסימום +80°C	טמפרטורת שירות
צריכה: 1-1.2 ק"ג/מ"ר לשתי שכבות (מצע צמנטי)	

תנאי היישום	
>4%	תכולת לחות בתשתית
>80%	לחות יחסית באוויר (RH)
מינימום +5°C / מקסימום +35°C	טמפרטורת היישום (סביבה- מצע)



זמני הייבוש		
100 דקות	+5°C	זמן עבירות (לחות יחסית 50%) **
80 דקות	+23°C	
45 דקות	+35°C	
8 שעות	+5°C	זמן ייבוש (לחות יחסית 50%)
3 שעות	+23°C	
2 שעות	+35°C	
24 שעות	+5°C	זמן ייבוש עד לשכבה נוספת (לחות יחסית 50%)
18 שעות	+23°C	
10 שעות	+35°C	
שעה 1		עמידות בפני גשם מיד לאחר היישום
כ-7 ימים		ייבוש סופי

* טמפרטורות נמוכות ולחות נמוכה בזמן היישום ו/או הייבוש מאריכים את הזמנים המצוינים לעיל, בעוד שטמפרטורות גבוהות ולחות גבוהה מקצרים אותם.

** בשל הצמיגות הגבוהה של התערובת עם זמן, כדי להקל על היישום, מומלץ לקחת בחשבון מחצית מהזמן המצויין בטבלה.

סוגי יסוד מתאימים לתשתיות רגילות		
תיאור – פרטים	יסוד	תשתית
יסוד אפוקסי על בסיס מים (טמפרטורת היישום: +12°C מינימום / +35°C מקסימום)	אקווה פריימר אן.פי	מצע בטון, צמנט
יסוד אפוקסי על בסיס ממיס (טמפרטורת היישום: +5°C מינימום / +35°C מקסימום)	אפוקסול פריימר	
יסוד היברידי מתייבש במהירות (פוליאוריאן-פוליאוריתן) מאפשר יישום של השכבה הראשון של המערכת נאופרוף פוליאוריאן באותו יום	נאודור פאסט טראק פריימר	
יסוד אפוקסי נטול ממיסים למשטחים לחים. אידיאלי למצעים עם תכולת לחות גבוהה (ללא שלוליות מים או עליית לחות מלמטה)	נאופוקס פריימר דבליו אס	
יסוד אפוקסי ליישומים על גבי יריעות ביטומניות עם או ללא לחות.	נאופוקס בי.אמ	יריעות ביטומן
	אקווה פריימר אן.פי	
יסוד אפוקסי מונע קורוזיה. היצמדות מעולה למשטחי מתכת והגנה מפני קורוזיה.	נאופוקס ספיישל פריימר 1225	מתכת (ברזל, פלדה)
	נאופוקס פריימר 815	
יסוד על בסיס מים, רכיב אחד, עם חוזק היצמדות גבוה לתשתיות מבריקות לא נקבוביות	נאוטקס אינוקס פריימר	פלדת אל-חלד, פלדה מגולוונת, אלומיניום
יישום ישיר אחרי טיפול במשטח עם ממס נאוטקס 1021	-	יריעות PVC
יישום ישיר ללא יסוד	-	בידוד קצף פוליאוריתן חדש



הוראות שימוש

הכנת התשתית

המשטח צריך להיות יציב, נקי, יבש, מוגן מפני לחות עולה בשטח, נקי מאבק, שמן, גריז וחומרים משוחררים. יש להסיר כל חומר שאינו צמוד כהלכה וציפויים ישנים יותר, ויש לנקות היטב את המשטח באופן מכני או כימי. בהתאם לתשתית, ייתכן שיהיה צורך בהכנה מכנית, כדי להחליק בליטות, לפתוח את הנקבוביות וליצור תנאים אופטימליים להיצמדות. המשטחים צריכים להיות בעלי השיפועים הדרושים ולהיות שטוחים, חלקים ורציפים מספיקים (כלומר ללא חורים, סדקים, שקעים וכדומה). אם אין זה כך, צריך לטפל בהם בהתאם (למשל עם שפכטל מתאים).

שכבת יסוד

לפני היישום של **נאופרוף פוליאוריאה אר**, צריך ליישם את היסוד המתאים של **נאוטקס**, בהתאם לתשתית (ראה טבלה). במקרה של תשתיות צמנטיות, מומלץ ליישם יסוד אפוקסי על בסיס מים **אקווה פריימר אן.פי**. במקרה זה, טמפרטורת התשתית צריכה להיות גבוהה מ- $+12^{\circ}\text{C}$.

יישום

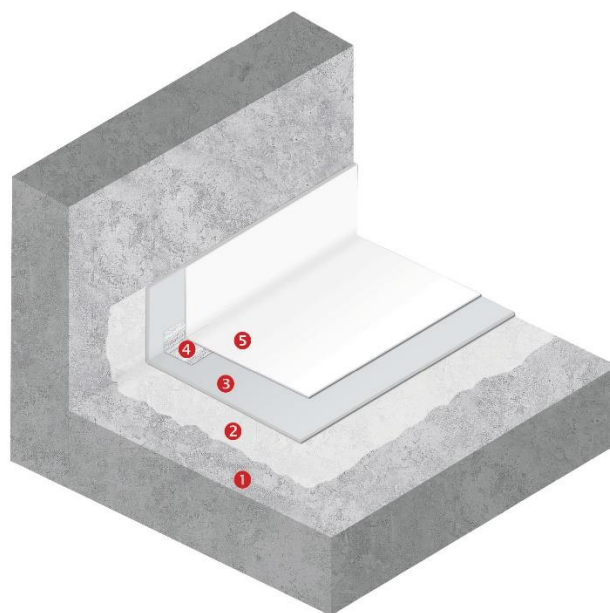
לאחר יישום של שכבת יסוד על המשטח, מיישמים את **נאופרוף פוליאוריאה אר** ללא דילול, לפחות שתי שכבות, באמצעות רולר, מברשת או בהתזה איירלס. יש ליישם כל שכבה בכיוון אנכי או בכיוון שונה מהכיוון הקודם. לפני ערבוב שני הרכיבים, צריך לבחוש את רכיב A היטב במשך כדקה אחת, לאחר מכן לערבב את רכיבים B+ A לפי היחס המוגדר (13A:6B, לפי משקל) ולבחוש במשך כ-3 דקות עם בוחש חשמלי במהירות נמוכה, עד שהתערובת הומוגנית.

במפגש בין הרצפה לקירות (וכן בכל פינה אחרת), בפרטי בנייה (כמו למשל מסביב ובתוך ניקוזי גגות), לאורך מישקים, וכן כשמכסים סדקים ברוחב של יותר מ-1.5 מ"מ, מומלץ ליישם באופן מקומי את **נאופרוף פוליאוריאה אר** מראש, ולחזק עם בד פוליאסטר לא ארוג מיוחד **נאוטקסטיל אן.פי**, במשקל של 100 גרם/מ"ר (יישום "רטוב על רטוב" של שתי שכבות עם בד מונח באמצע בין השכבות).

הוראות לבניית המערכת

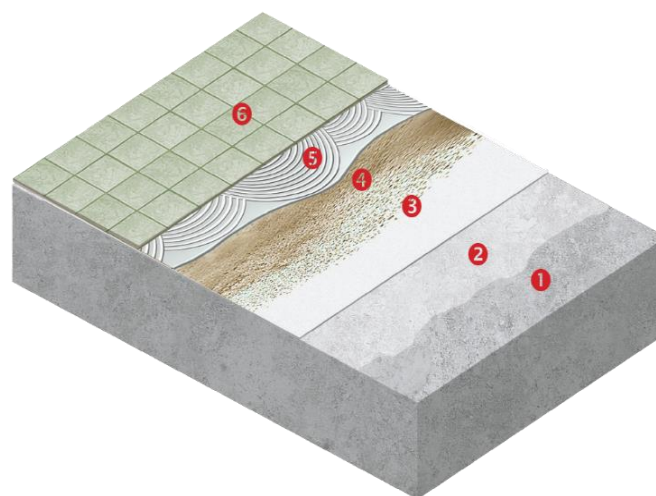
איטום גג חשוף על תשתיות צמנטיות

1. תשתית צמנטית
 2. יסוד: אקווה פריימר אן.פי
 3. שכבת בסיס לאיטום: נאופרוף פוליאוריאה אר
 4. חיזוק פינות: סרט נאוטקסטיל אן.פי
 5. שכבת איטום: נאופרוף פוליאוריאה אר
- הכמות של נאופרוף פוליאוריאה אר 1-1.2 ק"ג/מטר
מרובע (לשתי שכבות)

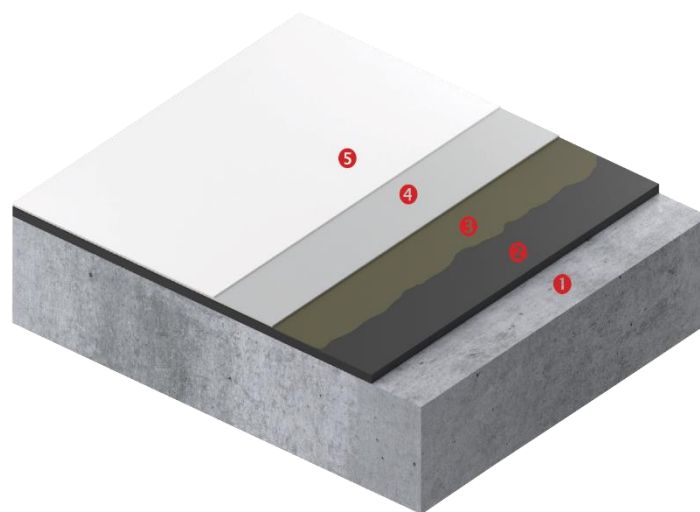


איטום גג/מרפסת מתחת לאריחים

1. תשתית צמנטית
 2. יסוד: אקווה פריימר אן.פי
 3. שכבות איטום: נאופרוף פוליאוריאה אר (מינימום 2 שכבות)
 4. חול קוורץ
 5. דבק אריחים אלסטי
 6. אריחים
- הכמות של נאופרוף פוליאוריאה אר: 1-1.2 ק"ג/מטר מרובע
(לשתי שכבות)

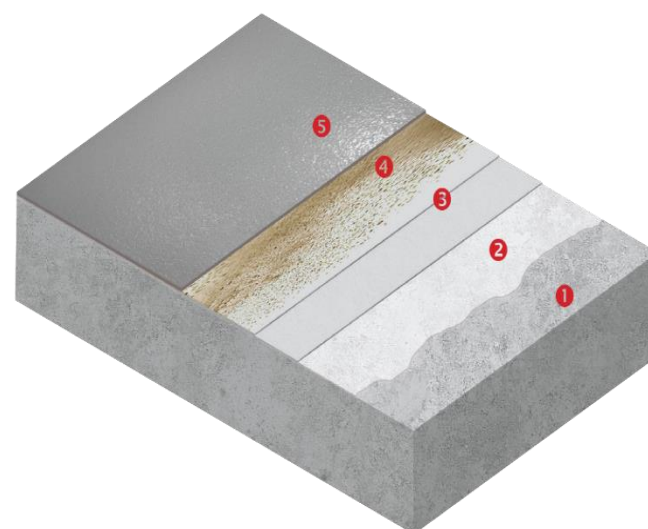


איטום גג על גבי יריעת ביטומן



1. תשתית צמנטית
 2. יריעת ביטומן חלקה
 3. יסוד: נאופוקס בי.אמ פריימר
 4. שכבת בסיס לאיטום: נאופרוף פוליאוריאה אר
 5. שכבת איטום עליונה: נאופרוף פוליאוריאה אר
- הכמות של נאופרוף פוליאוריאה אר: 1.2 – 1.5 ק"ג/למטר מרובע (לשתי שכבות)

איטום דק חנייה בגג חשוף



1. תשתית צמנטית
 2. יסוד: אקווה פריימר אן.פי
 3. שכבות איטום: נאופרוף פוליאוריאה אר (מינימום 3 שכבות)
 4. חול קוורץ
 5. שכבה עליונה לאיטום, עמידה בפני שחיקה, נאודור אפ.טי אלסטיק
- הכמות של נאופרוף פוליאוריאה אר: 1.8 ק"ג למטר מרובע (ל-3 שכבות)



הערות מיוחדות

- אין ליישם **נאופרוף פוליאוריאה אר** בתנאים רטובים, או אם צפויים תנאי רטיבות או מזג אוויר גשום בזמן היישום או בזמן הייבוש של המוצר.
- אין לאחסן את הרכיבים בטמפרטורות גבוהות מאוד או נמוכות מאוד, במיוחד לפני הערבוב. עדיף 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 בחירת התערובת, מומלץ ליישם את החומר תוך זמן קצר, כדי למנוע התפתחות של טמפרטורות גבוהות והתקשות במכל.
- טמפרטורת התשתית בזמן היישום והייבוש תהיה גבוהה לפחות 3°C מנקודת הטל, כדי למנוע בעיות עיבוי.
- היישום צריך להתבצע באופן רציף על המשטחים האנכיים של הגג (מינימום 30 ס"מ) כדי ליצור שכבת איטום אחידה. מומלץ בכל מקרה לכסות את המשטחים האנכיים ולאחר מכן להמשיך לאיטום המקטעים האופקיים.
- עמידות מערכת האיטום משתפרת אם מגדילים את עובי השכבה היבשה הכולל. ניתן לעשות זאת על ידי יישום של שכבה או שכבות נוספות.
- הכמות הנדרשת לכל שכבה לא מחוזקת של **נאופרוף פוליאוריאה אר** היא פחות מ-1 ק"ג/מ"ר, כדי להפחית את הסיכון להילכדות ממיסים בציפוי האיטום.
- במקרה של יישום מתחת לאריחים, מומלץ לפזר חול קוורץ בזמן יישום השכבה הסופית של המוצר, כשהיא עדיין טרייה, כדי לשפר את ההידבקות של השכבה הבאה לדבק האריחים. אחרי ההתקשות של **נאופרוף פוליאוריאה אר**, יש להרחיק גרגירים חופשיים בעזרת שואב אבק עוצמתי. מומלץ להשתמש בדבק אריחים אלסטי (הסוג המומלץ הוא C2TE S1).
- בעבודות עם דרישות מחמירות יותר מבחינת עמידות מכנית וגיבור סדקים, מומלץ לחזק את ה- **נאופרוף פוליאוריאה אר** עם בד פוליאסטר לא ארוג **נאוטקסטיל אן.פי** או חיזוק פיברגאלס Fiberglass Mat 225 P.B. על כל משטח היישום. כדי לשחרר אדי מים שנלכדו בתשתית, מומלץ לדאוג להתקנת נשמים בכל משטח הגג, כל 20-25 מ"ר.
- במקרה של מצעי מדה חדשים, ומיד אחרי הנחתם, מומלץ ליצור מישקים מתאימים (כל 15-20 מ"ר של שטח ובעומק השווה בערך ל-3/4 מהעובי של מצע המדה). לאחר מכן יש לאטום אותם היטב (למשל עם קצף פוליאוריטן בתאים סגורים ו-**נאוטקס פי.יו ג'י**, אחרי שכבת יסוד מתאימה בצדדים). כמו כן, צריך ליצור מישקי התפשטות מסביב להיקף, כפי שמתואר לעיל, עם רוחב מינימלי של 1 ס"מ. כל המישקים הקיימים במשטח הבטון צריכים לעבור לתשתית החדשה.

הוראות תחזוקה

- ההתקשות הסופית של השכבה מתקבלת אחרי כ-7 ימים מהיישום של השכבה הסופית, בהתאם לתנאי הסביבה. במהלך זמן זה, מומלץ לאסור על גישה לאזור היישום או להגביל את הגישה לאנשים מורשים בלבד.
- מומלץ לבדוק את הציפוי אחת לשנה כדי לזהות נזקים אשר יכולים להיגרם בשל מכות או שימוש לא נכון.
- אם יש צורך בתיקונים מקומיים, יש ליישם שוב את **נאופרוף פוליאוריאה אר** עם עובי השכבה היבשה המקורי שלו, כמינימום, אחרי ניקוי ושכבת יסוד (אם צריך) באזור הרלבנטי. אם הדבר רלבנטי, מומלץ להשתמש בבד פוליאסטר לא ארוג **נאוטקסטיל אן.פי** כחיזוק.
- מומלץ לבצע ניקוי תקופתי בעזרת סילון מים (בשילוב עם חומר שטיפה נייטרלי, אם צריך), ובמיוחד במקרה של הצטברות משמעותית של אבק, לכלוך וזיהומים על פני השטח.



טכנולוגיית מוצרים חכמה

מראה	נוזל צמיגי
צבעים	לבן RAL 9003 , אפור RAL 7035 , טרקוטה (אדום) RAL 3009 קיים בגוונים אחרים על פי דרישה
אריזה	סטים (A+B) של 19 ק"ג ו-4.75 ק"ג בפחיות מתכת
ניקוי כלים – הסרת כתמים	בעזרת נאוטקס 1021 או נאוטקס פ.יו 0413 , מיד אחרי היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים.
תרכובות אורגניות נדיפות (NOC)	מגבלת ה-NOC על פי דירקטיבת האיחוד האירופי 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה: AjWB: 500 גרם לליטר (מגבלה 1.1.2010) – תכולת VOC במוצר המוכן לשימוש < 500 גרם לליטר
קוד UFI	רכיב A: H990-W0T8-Y00K-8XQ2 רכיב B: QRE0-70PW-W00A-PQ0E
גרסאות	נאופרוף פוליאוריאה אר , מערכת איטום פוליאוריתנית אליפטית טהורה, עם חיי שירות ארוכים במיוחד נאופרוף פוליאוריאה אייץ', מערכת היברידיית פוליאוריאה – פוליאורתן נאופרוף פוליאוריאה סי1 , ליישום בשכבה אחת, כשהתשתית חלקה ושטוחה נאופרוף פוליאוריאה אפ, עם הסמכה לתגובה באש
יציבות באחסון	רכיב A: שנתיים, מאוחסן באריזה המקורית האטומה שלו, מוגן מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש רכיב B: שנה 1, מאוחסן באריזה המקורית האטומה שלו, מוגן 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.: 4950-14 EN 1504-2 נאופרוף פוליאוריאה אר מוצרים להגנה על משטחים ציפוי	
סיווג II	חדירות לאדי מים
$1.5N/mm^2 \leq$	חוזק היצמדות
$W < 0, 1/m^2h^{0.5} \text{ ק"ג,}$	ספיגת קפילרית וחדירות למים
$S_D > 50m$	חדירות ל- CO_2
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.אי.טום בע"מ. הוא מוגש כשירות למתכננים וקבלנים על מנת לסייע להם למצוא פתרונות פוטנציאליים. אולם, כספקית, חברת א.מ.שי.אי.טום 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 www.amsi.co.il