



נאודור פוליאוריאה

מערכת פוליאוריאה אליפטית שקופה, אידיאלית ליצירת משטחי אבן דקורטיביים, לשימושים חיצוניים



תיאור

מערכת פוליאוריאה אליפטית דו-רכיבית שקופה, אידיאלית ליצירת משטחי אבן דקורטיביים ע"י הוספת חול קוורץ וכו'. בעלת עמידות מכנית גבוהה ועמידות ב-UV לאורך זמן, ללא הצהבה

תחומי השימוש

- רצפות דקורטיביות חיצוניות ומדרגות בחנויות, בתי מלון וכו'.
- בריכות שחייה (בהיקף ו/או בחלק הפנימי)
- מדרכות ואזורים בחוץ
- מרפסות וחצרות

אריזה

סטים (A+B) של 20 ק"ג

תכונות - יתרונות

- עמידות לאורך זמן בקרינת UV, ללא הצהבה גם לאחר מספר שנים
- חוזק גבוה מאוד בלחיצה וכפיפה, ועמידות בשחיקה
- הדבקה מעולה למשטחים שונים
- פותח לצורך יצירה של רצפות חיצוניות דקורטיביות עמידות במיוחד



- אישור CE בהתאם לתקן EN 13813
- מסווג כחומר ריצוף שרף סינתטי SR-AR0,5-B2,0-IR4 דוחות בדיקה על ידי מעבדת בקרת האיכות החיצונית והבלתי תלויה Geoterra (מס' 38_2023/333)
- דוח בדיקה לקביעת עמידות בפני שחיקה על ידי אוניברסיטת אריסטו בסלוניקי - המחלקה להנדסה אזרחית.
- עומד בדרישות תכולת V.O.C. בהתאם להנחיית האיחוד האירופי CE/2004/42





מאפיינים טכניים

1:1	יחס ערבוב A:B (משקלי)
1.11kg/L (± 0.05)	צפיפות לפי תקן EN ISO 2811-1
~100%	תכולת מוצקים משקלית
~100%	תכולת מוצקים נפחית
60 (שרף טהור)	צפיפות לפי Shore D (ASTM D2240)
$3N/mm^2 \leq$	חוזק הידבקות (EN 13892-8)
$60 < \text{מגפ"ס}$	חוזק דחיסה (EN 13892-2)
$35 > \text{מגפ"ס}$	חוזק כיפוף (EN 13892-2)
9 מיקרומטר (AR0.5)	עמידות בפני שחיקה BCA (EN 13892-4)
עובר (מעל 6000 שעות)	הזדקנות UV מואצת בנוכחות לחות UVB-313, 4 שעות UV ב- 60°C ו- 4 שעות התעבות ב- 50°C , תקן ASTM G154
מקסימום $+80^\circ\text{C}$ / מינימום -30°C	עמידות בטמפרטורות (העמסה יבשה)
צריכה: 0.7 ק"ג/מ^2 של נאודור פוליאוריאן + 9 ק"ג/מ^2 חול קוורץ NQS אפור $0.6-1.2 \text{ מ"מ}$ (מתאים למשטח אבן בעובי 5 מ"מ)	

תנאי היישום

$4\% >$	תכולת לחות בתשתית
$65\% >$	לחות יחסית באוויר (RH)
מקסימום $+35^\circ\text{C}$ / מינימום $+10^\circ\text{C}$	טמפרטורת היישום (סביבה – תשתית)

מידע על הקשיה

25 דקות	זמן עבירות ($+25^\circ\text{C}$, RH 50%)
18 שעות	הקשיה ראשונית ($+25^\circ\text{C}$, RH 50%)
כ- 7 ימים	הקשיה מלאה ($+25^\circ\text{C}$, RH 50%)
* טמפרטורות נמוכות במהלך היישום ו/או ההקשיה מאריכות את הזמנים האמורים, ואילו לחות גבוהה וטמפרטורות גבוהות מקצרות אותם	

יסודות מתאימים לתשתית צמנטית אופקית

תיאור	יסוד	
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, נטול ממסים ליישומי רצפות	אפוקסול פריימר אס. אפ	נטול ממסים
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, נטול ממסים, אידיאלי לתשתיות עם נקבוביות גבוהה	אפוקסול פריימר אס. אפ. פי	
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, נטול ממסים עבור משטחים רטובים (ללא היקוות מים או רטיבות עולה)	נאפוקס פריימר דבלין. אס	
יסוד אנטי-אוסמוטי דו-רכיבי, נטול ממסים, עבור רצפות עם רטיבות עולה	נאפוקס פריימר אי.וי	
יסוד אפוקסי דו-רכיבי מבוסס-מים	אקווא פריימר	מבוסס מים
יסוד אפוקסי דו-רכיבי מבוסס מים	אפוקסול פריימר	מבוסס מים



הוראות שימוש

הכנת התשתית

בטון

הבטון חייב להיות בדרגה C20/25 לפחות, עם חוזק מתיחה גדול או שווה ל 1.5 מגפ"ס, ויש לאפשר לו ייבוש במשך 28 ימים, תוך נקיטה בכל אמצעי הטיפול במהלך תקופת הייבוש שלו. יש להכין היטב את התשתית הצמנטית באופן מכני (השחזה, התזת רסס, כרסום וכו'), על מנת להחליק את החספוס, לקבל מרקם פתוח ולוודא הדבקה אופטימלית. המשטח חייב להיות יבש ומוגן מפני רטיבות עולה, יציב, נקי ונטול אבק, גריז, שמן וכו'. חומר פריך יש להסיר לחלוטין באמצעות מכונה מתאימה ושואב בעל יניקה חזקה. על פני השטח להיות חלקים ושטוחים ככל הניתן, ורציפים (כלומר ללא חללים, סדקים וכו').

תיקוני תשתית, מילוי מישקים, בועות וחללים ויישור של פני השטח יתבצעו באמצעות מוצרי תיקון מתאימים, כגון מלט אפוקסי-צמנט שפיץ מסוג **אפוקסול CM** ושפכטל אפוקסי **אפוקסול פוטי**, לאחר צביעה ביסוד כהלכה. בהתאם לתנאי התשתית, ניתן לבצע החלקה במהלך היישום של משטח האבן **נאודור פוליאוריה**.

צביעה ביסוד

משטחים אופקיים

לצורך ייצוב התשתית, אטימה של חללים ושיפור ההדבקה של משטח האבן, מומלץ ליישם יסוד **אקווה פריימר**, או יסוד אחר של **נאוסקס** (ראו טבלה, בהתאם לתשתית. במקרה של תשתיות עם נקבוביות מוגברת, עשויה להידרש שכבת יסוד נוספת. על מנת להבטיח הדבקה של משטח האבן לאחר מכן, במיוחד במקרים בהם מיישמים אותו יותר מ 24 שעות לאחר יישום היסוד, מומלץ לפזר באופן דליל חול קוורץ M-32 (0.1 עד 0.3 מ"מ, גודל גרגיר ממוצע 0.26 מ"מ) על השכבה הטרייה של היסוד, עם צריכת חול מוערכת של 0.3 עד 0.5 ק"ג למ"ר. לאחר הייבוש, יש להסיר גרגרים משוחררים באמצעות שואב אבק בעל יניקה חזקה.

משטחים אנכיים (להנחת משטחי אבן בעלי גודל גרגיר עד 1.2 מ"מ)

מומלץ ליישם **נאודור פוליאוריה** כיסוד, בתנאי ומניחים את משטח האבן בסמיכות לכך על המשטח האנכי (בתוך כ 20 דקות לאחר יישום היסוד, בהתאם לתנאים), כל עוד היסוד נותר דביק. עבור משטחים אנכיים קטנים (למשל מדרגות), ניתן להשתמש גם ב **נאודור פוליאוריה אמ** כיסוד, בתנאי ומשטח האבן יונח מוקדם עוד יותר על המשטח האנכי (בתוך 5-10 דקות לאחר יישום היסוד, בהתאם לתנאים), וכל עוד היסוד נותר דביק.

יישום

לאחר שהיסוד מתקשה מספיק ליישום השכבה העליונה, מומלץ ליישם מלט שרף **נאודור פוליאוריה** מעורבב עם חול קוורץ (למשל NOS אפור 0.6 עד 1.2 מ"מ) ביחס של 1:11 עד 1:13 משקלי, בהתאם לגודל הגרגיר של האגרגטים ועובי השכבה הרצוי. עבור חול קוורץ בעל גודל גרגיר של 0.6 עד 1.2 מ"מ, עובי השכבה המינימלי המומלץ של משטח הבטון הוא 5 מ"מ. שני הרכיבים, A ו-B מעורבבים ביחס הקבוע מראש (1A:1B משקלי) במשך ג 3 דקות באמצעות מערבול חשמלי במהירות נמוכה. חשוב לערבב היטב בתחתית המכל, וליד הצדדים, על מנת שהחומר המקשה יפולג היטב. לאחר מכן מוסיפים בהדרגה חול קוורץ ביחס המוצע, תוך ערבוב רציף, עד שהתערובת הופכת הומוגנית.

לאחר מכן שופכים ומיישמים בשכבה אחת על פני השטח, תוך פיזור ולחיצת התערובת על התשתית באמצעות כף החלקה מתכתית קטנה. לצורך יישום נכון ושטוח של משטח האבן, מומלץ להשתמש בחומר המיוחד הבלתי-נדבק **מינרל אויל לייט** במהלך היישום, מה שמשפר את כושר ההחלקה של כף ההחלקה לאחר הרטבתה באמצעותו. ברגע שכף ההחלקה מתחילה להיות דביקה תוך כדי היישום, נדרש להשתמש שוב ב **מינרל אויל לייט**.



הערות מיוחדות

- אין ליישם את **נאודור פוליאוריא** בתנאים רטובים, או אם צפויים להיות תנאים רטובים במהלך היישום או בתקופת ההקשיה של המוצר.
- אין לאחסן את הרכיבים בטמפרטורות נמוכות מאוד או גבוהות מאוד, במיוחד לפני הערבוב. ערבוב של התערובת עדיף לבצע בצל. יש לבצע את הערבוב באופן מכני ולא באופן ידני באמצעות מוט וכו'.
- יש להימנע מערבוב מוגזם של החומר, על מנת לצמצם את הסיכון ללכידת אוויר. לאחר ערבוב התערובת, מומלץ ליישם את החומר במהירות על מנת למנוע התפתחות טמפרטורות גבוהות והקשיה פוטנציאלית במכל.
- בהתאם ליישום, ולאחר ההקשיה הראשונית של משטח האבן, מומלץ ליישם שכבת אטימה באמצעות לכת הפוליאוריא האליפטית **נאודור פוליאוריא אס**, המיושמת כשהיא לא מהולה בשכבה אחת באמצעות כף החלקה חלקה או מגב, על מנת להגן על האבן מפני ספיגת מים, לשפר את עמידותה בשחיקה ולהקל על שטיפת פני השטח.

הוראות תחזוקה למשטחי אבן

- מומלץ להימנע משטיפת פני השטח (אפילו במים) בטרם חלפו לפחות לפחות 7 ימים מיישום משטח האבן.
- יש להימנע משטיפה באמצעות סילון מים בלחץ גבוה. אם נדרש, השתמשו במים בלחץ נמוך.
- במקרה של שפך קטן והכתמה, מומלץ להסיר את השפך והכתמים ברגע שניתן באמצעות בד רך הטבול במים חמימים נקיים (בטמפרטורה של עד $+60^{\circ}\text{C}$).
- לצורך הסרת לכלוך או אבק, יש להשתמש במטאטא רך או שואב אבק.
- במקרה של שימוש בחומרי ניקוי מסחריים, מומלץ להשתמש בחומרים ניטרליים (pH בין 7 ל 10). יש להימנע מסבונים או חומרי ניקוי רב-שימושיים המכילים מלחים מסיסים במים או חומרים מזיקים בעלי ריכוז גבוה של בסיסים או חומצות. עקבו אחר המלצות היצרן ביחס למהילה האופטימלית במים. בכל מקרה, בפעם הראשונה בה משתמשים במוצר ניקוי מסחרי, מומלץ לבדוק אותו באזור קטן של פני השטח.
- מומלץ להשתמש באופן תדיר במכונות לניקוי רצפות עם מברשות סובבות, במיוחד במקרים של רצפות מסחריות / תנועה רבה.

מראה	שקוף
אריזה	סטים (A+B) של 20 ק"ג בפחי מתכת
ניקוי כלים – הסרת כתמים	באמצעות נאוטקס 1021 מיד לאחר היישום. במקרה של כתמים שעברו הקשיה, באמצעים מכניים
חומרים אורגניים נדיפים	מגבלת חומרים אורגניים נדיפים בהתאם לדירקטיבה האירופית 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה AjSB "ציפויי ביצועים ריאקטיביים בשתי אריזות": 500 גרם לליטר (מגבלה)



1.1.2010). תכולת החומרים האורגניים הנדיפים של המוצר המוגמר נמוכה מ 500 גרם לליטר.

רכיב A: PT40-K0WN-100V-V6DQ

רכיב B: J0F0-R0S3-T00T-NQRM

קוד UFI

שנה אחת, ארוז באריזה האטומה המקורית, מוגן מפני הקרחה, לחות וחשיפה לאור שמש.

יציבות באחסון

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 24	
DoP No.: 4950-79 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 נאודור פוליאוריאה חומר ליטוש שרף סינתטי לשימוש פנימי במבנים	
SR	שחרור חומרים קורוזיביים
AR0.5	עמידות לשחיקה
IR4	עמידות בפני פגיעה
B2.0	חוזק קשר
NPD	תגובה לאש

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