

נאודור פאסט טראק

ציפוי פוליאוריה אליפטית ליישום בהברשה, מתייבש במהירות, ליישומי רצפות



תיאור

ציפוי פוליאוריה אליפטית, דו-רכיבי, ליישום בהברשה, עם רמת מוצקים גבוהה, מתייבש במהירות וחדשנית, ליישומי רצפות פנימיות וחיצוניות.

מתייבש ומתקשה במהירות, ומאפשר לבצע את כל מערכת הציפוי ביום אחד, ולמסור את הפרויקט כבר למחרת (במצב המאפשר תנועה מלאה).



אריזה

סטים (A+B) של 5 ק"ג

צבעים

RAL 9003	RAL 1013	RAL 7035
RAL 3009	RAL 7038	RAL 1018

תחומי היישום

רצפות פנים וחוף בהן נדרשת עמידות מכנית וכימית גבוהה, כמו למשל חנויות, מחסנים, חניות ומוסכי שירות, מכבסות, תחנות דלק וכדומה.

המשטחים מצריכים הכנה מתאימה ושכבת יסוד לפני היישום של נאודור פאסט טראק.

מאפיינים – יתרונות

- זמן השבתה מינימלי: זמן הייבוש עד לשכבה הבאה – שעתיים. הדבר מאפשר ביצוע של מערכת הרצפות כולה בתוך 8 שעות (יסוד ושתי שכבות).
- זמן מהיר עד למצב שמיש: מאפשר שימוש מלא בתוך 24 שעות
- לא מושפע מאור שמש ותנאי מזג אוויר קשים
- כושר כיסוי יוצא דופן: שכבה אחת בלבד מספיקה אחרי שכבת היסוד, בהנחה שהתשתית חלקה ועוברת הכנה מתאימה.
- מאפשר יישום גם בסביבה ששורות בה טמפרטורות נמוכות,
- עמידות מצוינת בפני שחיקה ועומס מכני
- עמידות כימית גבוהה (בפני חומצות מדוללות, בסיסים, שמני רכבים, בנזין וכדומה).



תעודות – דוחות בדיקה

- הסמכת CE על פי תקן EN 1504-2
- תעודת התאמה מספר 1922-CPR-0386
- דוח בדיקה מאת מעבדת בקרת איכות עצמאית חיצונית Geoterra (מספר 2020/190_2 & 2016/1003)
- מקיים את הדרישות לתכולת תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) על פי דירקטיבת האיחוד האירופי מספר 2004/42/CE

מאפיינים טכניים	
יחס ערבוב A:B (משקלי)	3:2
צפיפות (EN ISO 2811-1)	1,30 ק"ג/ליטר ($\pm 0,1$)
ברק (60°)	92
עמידות שחיקה (בדיקת Taber, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	62mg
חוזק הידבקות (EN 1542)	$3N/mm^2 <$
גמישות (ASTM D522, כיפוף של 180° , ציר $1/8'$)	עובר
קשיות שריונות (בדיקת Elcometer - Sclerometer 309)	9N
עמידות בפני החלקה (EN 13036-4, משטח רטוב, עם תוספת של 2.5% משקלי של נאוטקס אנטי סקיד אם)	24 (PTV – slider 55)
עמידות בפני החלקה (EN 13036-4, משטח רטוב, על ידי פיזור חול קוורץ M-32)	$24 (PTV – slider 55) <$
חדירות למים נוזליים (תקן EN 1062-3)	$0,5 > m^2h / 1ק"ג, 0$
חדירות ל- CO_2 - עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה S_d (תקן EN 1062-6)	$50m <$
חדירות לאדי מים – עובי שכבת אוויר ש"ע לדיפוזיה S_d (תקן EN ISO 7783)	$5m <$ (סיווג II)
עמידות בפני טמפרטורה (העמסה יבשה)	מינימום $-20^\circ C$ מקסימום $+80^\circ C$
צריכה: 200 גרם/מטר מרובע לשכבה	

תנאי היישום	
תכולת לחות בתשתית	$4\% >$
לחות יחסית (RH)	$80\% >$
טמפרטורת יישום (סביבה – תשתית)	מינימום $+5^\circ C$ מקסימום $+35^\circ C$
*ניתן ליישם את נאודור פאסט טראק בתנאים קרים יותר, אם צריך, מאחר והוא מתייבש גם בטמפרטורות נמוכות עד כדי $-10^\circ C$, ללא שינוי משמעותי במאפיינים הטכניים של המשטח הסופי. במקרה כזה, זמני העבדות והייבוש יושפעו באופן משמעותי, בהתאם לתנאי הסביבה המקומיים.	



זמני ייבוש

20 דקות	+12°C	זמן עבירות (לחות יחסית 50%)
15 דקות	+25°C	
10 דקות	+30°C	
3 שעות	+12°C	זמן ייבוש לשכבה הבאה – זמן עד שניתן ללכת על המשטח (לחות יחסית 50%)
2 שעות	+25°C	
2 שעות	+30°C	
36 שעות	+12°C	ייבוש מלא – תנועה כבדה (לחות יחסית 50%)
24 שעות	+25°C	
24 שעות	+30°C	

* טמפרטורות נמוכות בזמן היישום ו/או הייבוש יאריכו את הזמנים המפורטים לעיל, בעוד שטמפרטורות גבוהות ולחות גבוהה יקצרו אותם.

סוגי יסוד מתאימים (תשתיות צמנטיות)

יטוד	תיאור – פרטים
נאודור פאסט טראק פריימר	יסוד פוליאוריה – פוליאוריתן היברידי, מבוסס ממיס, דו-רכיבי, מתייבש במהירות
אפוקסול פריימר	יסוד אפוקסי על בסיס ממיס, דו-רכיבי
אקווה פריימר	יסוד אפוקסי על בסיס מים, דו-רכיבי
נאודור פריימר אס.אף	יסוד פוליאוריה – פוליאוריתן היברידי, נטול ממיסים, 2 רכיבים, מתייבש במהירות
אפוקסול פריימר אס.אף	יסוד אפוקסי נטול ממיסים, דו-רכיבי ליישומי רצפות
אפוסקול פריימר אס.אף-פי	יסוד אפוקסי נטול ממיסים, דו-רכיבי, אידיאלי במקרה של תשתיות עם נקבוביות מוגברת
נאופוקס פריימר דבלין.אס	יסוד אפוקסי נטול ממיסים, דו-רכיבי, למשטחים רטובים (ללא היקוות מים או חלחול לחות מלמטה)
נאופוקס פריימר אי.וי	יסוד אפוקסי מונע אוסמוזה, נטול ממיסים, דו-רכיבי, לרצפות עם לחות עולה מלמטה

הוראות שימוש

הכנת התשתית

הבטון צריך להיות בדרגה מינימלית של C20/25, עם חוזק מתיחה $\geq 1.5 \text{ MPa}$, אשר התאשפר במשך 28 יום לפחות, תוך יישום כל אמצעי התחזוקה הדרושים בזמן הייבוש. יש להכין את התשתית הצמנטית כהלכה באופן מכני (למשל השחזה, התזת כדוריות פלדה, כרסום וכדומה) כדי להחליק כל בליטה, וליצור משטח עם מרקם פתוח ולהבטיח הידבקות אופטימלית. המשטח צריך להיות יבש ומוגן מפני חלחול לחות מלמטה, יציב, נקי וללא אבק, גריז, שמן וכדומה. יש להרחיק לחלוטין חומר משוחרר על ידי הברשה או ליטוש עם מכונה מתאימה, ושואב אבק עוצמתי. המשטח צריך להיות חלק ושטוח ככל שניתן, וכן רציף (כלומר ללא חללים, סדקים וכדומה). יש לבצע תיקונים בתשתית, מילוי מישקים, חללים/חורים ופילוס של המשטח בהשתמש במוצרי תיקון מתאימים, כמו למשל מלט צמנט אפוקסי ניתן ליציקה אפוקסול CM ושפכטל אפוקסי אפוקסול ו/או תערובת של אפוקסול יסוד אס.אף-פי וחול קוורץ M-32 (יחס הערבוב הנדרש הוא 1:2:1 משקלי), אחרי שכבת יסוד מתאימה.



לתיקון ופילוס מתייבשים במהירות, מומלץ להשתמש בשפכטל פוליאספרטי **נאודור אפ.טי פוטי** ו/או בתערובת של שרף פוליאוריהא אליפטית מתייבש במהירות **נאודור פוליאוריהא אם** עם חול קוורץ M-32 (יחס ערבוב של 1:2-1 משקלי).

שכבת יסוד

כדי לייצב את התשתית ולאטום את הנקבוביות, וכן כדי ליצור תנאים אופטימליים להידבקות חזקה יותר ולכיסוי טוב יותר של ציפוי הפוליאוריהא הבא, מומלץ ליישם שכבת יסוד היברידי מתייבש במהירות **נאודור פאסט טראק יסוד** או יסוד אחר של נאוטקס, בהתאם לתשתית (ראה טבלה). במקרה של תשתיות עם נקבוביות גבוהה, ייתכן שתידרש שכבת יסוד נוספת. לאחר שהיסוד מתייבש, ניתן למלא פגמים שנותרו (חורים, סדקים) עם פתרונות תיקון מתייבשים במהירות (שפכטל **נאודור אפ.טי פוטי** ו/או **נאודור פוליאוריהא אם** + חול קוורץ), כפי שמתואר לעיל.

אופן היישום

גימור חלק

לאחר שהיסוד יבש וניתן ליישם את השכבה הבאה, מומלץ ליישם שכבה ראשונה של **נאודור פאסט טראק**, ללא דילול, באמצעות רולר, מברשת או בהתזה איירלס. לאחר מכן מיישמים את השכבה השנייה (וכל שכבה לאחר מכן) באותו אופן, 2-3 שעות לאחר יישום השכבה הקודמת (בהתאם לתנאי הסביבה).

לפני הערבוב, מומלץ לבצע בחישה מכנית של רכיב A. מערבבים את שני הרכיבים A ו-B ביחס מוגדר מראש (2B : 3A משקלי) ובוחשים במשך כ-1-2 דקות עם בוחש חשמלי במהירות נמוכה, עד שהתערובת הופכת להומוגנית. הבחישה צריכה להתבצע בתחתית וליד דפנות המכל, כך שהמקשה (רכיב B) יתפזר באופן שווה. זמן קצר לאחר מכן (2-3 דקות) יש לצקת את התערובת כולה על הרצפה, כדי למנוע התקשות של התערובות במכל, בשל משך השמישות המוגבל של התערובת. לפני השימוש ברולרים, צריך לטבול אותם בתערובת, כדי שלא להחדיר אוויר בשל הרולר היבש. כמות הצריכה של **נאודור פאסט טראק**: 0.40 ק"ג/מטר מרובע בשתי שכבות.

גימור מונע החלקה עם תוספת של נאוטקס אנטי סקיד אם

כשהיסוד יבש וניתן ליישם שכבה נוספת, מיישמים את **נאודור פאסט טראק**, כפי שמתואר לעיל, באמצעות רולר, מברשת או בהתזה איירלס. במהלך תהליך הערבוב של **נאודור פאסט טראק** ולפני יישום השכבה הסופית של המערכת, מוסיפים את התוסף נגד החלקה **נאוטקס אנטי סקיד אם** ביחס של 1.5-2.5% משקלי. לאחר מכן, בוחשים שוב את התערובת עם בוחש חשמלי במהירות נמוכה למשך כ-1 דקה ומיישמים **נאודור פאסט טראק** על השטח באמצעות רולר או מברשת. כמות הצריכה של **נאודור פאסט טראק**: 0.40 ק"ג/מטר מרובע בשתי שכבות.

גימור מונע החלקה עם פיזור חול קוורץ M-32

אחרי שכבת היסוד ובזמן יישום השכבה הראשונה של **נאודור פאסט טראק**, מומלץ לפזר חול קוורץ M-32 על השכבה הטרייה של **נאודור פאסט טראק**, בכמות חול משוערת של 2-3 ק"ג/מטר מרובע. אחרי הייבוש, יש להרחיק כל גרגר משוחרר בעזרת שואב אבק עוצמתי וללטש כל בליטה בפני השטח. לאחר מכן אוטמים את פני השטח עם **נאודור פאסט טראק**, בהשתמש ברולר בשכבה אחת. כמות הצריכה של **נאודור פאסט טראק**: כ-0.50 ק"ג/מטר מרובע בשתי שכבות.

הערות מיוחדות

- אסור ליישם את **נאודור פאסט טראק** בתנאי רטיבות, או אם צפויים לשרור תנאי רטיבות או מזג אוויר גשום בזמן היישום או הייבוש של המוצר.
- אסור לאחסן את הרכיבים בטמפרטורה גבוהה מאוד או נמוכה מאוד, במיוחד לפני הערבוב. עדיף לבצע את הערבוב והבחישה של התערובות בצל. הבחישה של התערובות צריכה להתבצע באופן מכני ולא באופן ידני עם מקל וכדומה.
- יש להימנע מבחישת יתר של החומר, כדי להפחית את הסיכון ללכידת אוויר. אחרי בחישת התערובת, מומלץ ליישם את החומר תוך זמן קצר, כדי למנוע התפתחות טמפרטורות גבוהות והתקשות של החומר במכל.



- טמפרטורת התשתית צריכה להיות לפחות 3°C מעל נקודת הטל, כדי להפחית את הסיכון לעיבוי או עובש בגימור הרצפה.
- אם עובר פרק זמן רב (יותר מ-24 שעות) בין השכבות, מומלץ ללטש קלות את משטח השכבה הקודמת, כדי למנוע בעיות הידבקות אפשריות עם השכבה הבאה.
- יש לדלל את החומר עד 3% עם הממס **נאוטקס פ.י.ו 0413** כשהטמפרטורה בזמן היישום גבוהה.
- מומלץ להימנע ממעבר יתר או מעבר בכיוון הפוך ולהבטיח יישום רציף, מאחר והחומר מתייבש במהירות, והדבר עלול לגרום להיווצרות גוונים במשטח הסופי.
- בהתאם לרמה הרצויה של התנגדות להחלקה, אפשר לפזר חול קוורץ בעל גודל גרגיר גדול יותר (למשל 0.4-0.8 מ"מ). במקרה כזה, ייתכן שיידרשו יותר שכבות ציפוי וכמות חומר גדולה יותר.

הוראות תחזוקה

- במקרה של נזילות או כתמים קטנים, מומלץ להסיר אותם בהקדם האפשרי בעזרת מטלית רכה עם מים נקיים חמים (טמפרטורה נמוכה מ- $+60^{\circ}\text{C}$).
- לצורך ניקוי המשטח מאבק ולכלוך, מומלץ להשתמש בשואב אבק או מטאטא עם זיפים רכים. אסור להשתמש במברשות קשות כדי להסיר כתמים.
- כדי לנקות כתמים שהתקשו מהמשטח, מומלץ להשתמש במטלית קצף קשה עם תמיסה של מים ואמוניה (דילול של 3%). לאחר מכן, יש לשטוף במים חמימים נקיים (בטמפרטורה נמוכה מ- $+60^{\circ}\text{C}$) ולייבש את המשטח עם מטלית רכה.
- אם משתמשים בחומרי ניקוי מסחריים, מומלץ להשתמש בחומרים ניטרליים (pH בין 7 ו-10). יש להימנע מחומרי ניקוי רב-תכליתיים המכילים מלחים מסיסים במים או רכיבים מזיקים בריכוז גבוה, בסיסי או חומצי. יש לפעול על פי המלצות היצרן מבחינת הדילול האופטימלי במים. בכל מקרה, בפעם הראשונה שמשתמשים במוצר ניקוי מסחרי, מומלץ לנסות אותו בפינה נסתרת.

טבלת עמידות בפני כימיקלים

זמן מגע עם כימיקלים (+20°C)			חומר כימי (%) (תכולה)
24 שעות	5 שעות	שעה 1	
C	C	A	חומצה זרחתית (10%)
C	B	A	חומצה גופרתית (10%)
C	C	A	חומצה גופרתית (50%)
C	A	A	חומצה הידרוכלורית (10%)
C	A	A	חומצה לקטית (10%)
C	B	A	חומצה חנקתית (10%)
A	A	A	נתרן הידרוקסיד (10%)
C	A	A	פורמלדהיד (10%)
A	A	A	אמוניה (10%)
A	A	A	כלור (5%)
A	A	A	דיזל
A	A	A	בנזין ללא עופרת
A	A	A	קסילן
C	C	C	M.E.K (מתיל אתיל קטון)
A	A	A	אלכוהול 95°
A	A	A	מי מלח 15%
A	A	A	שמן מנוע
A	A	A	יין (אדום)

הערכת העמידות:

- A: עמידות מצוינת
B: עמידות טובה (שינוי צבע קל)
C: עמידות בינונית (שינוי צבע ניכר)
D: לא מומלץ



מבריק	מראה (קשוי)
לבן RAL 9003, בג' בהיר RAL 1013, אפור בהיר RAL 7035, טרקוטה (אדום) RAL 3009, אפור RAL 7038, צהוב RAL 1018, אפשר להזמין גוונים אחרים, על פי דרישה.	צבעים
סט (A+B) של 5 ק"ג במכלי מתכת	אריזה
באמצעות נאוסקס פ.י.ו 0413 מיד אחרי היישום. במקרה של כתמים שהתקשו, באמצעים מכניים.	ניקוי כלים – הסרת כתמים
המגבלה לתכולת VOC על פי דירקטיבת האיחוד האירופי מספר 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה AjSB: 500 גרם לליטר (גבול 1.1.2010) – תכולת ה-VOC במוצר המוכן לשימוש > 500 גרם לליטר.	תרכובות אורגניות נדיפות (VOC)
רכיב A: 2Q30-00XG-200E-9RTV רכיב B: MS30-H0MV-C00X-X3DX	קוד UFI
נאודור פאסט טראק SF, מערכת פוליאוריאה אליפטית נטולת ממיסים, מתייבשת במהירות, ליישומי רצפות	גרסאות
רכיב A: שנתיים, באחסון באריזה המקורית כשהיא אטומה, ומוגנת מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש רכיב B: שנה 1, באחסון באריזה המקורית כשהיא אטומה, ומוגנת מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש	יציבות באחסון

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 17	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-33 EN 1504-2 נאודור פאסט טראק מוצרי הגנה על משטחים ציפויים	
סיווג II	חדירות לאדי מים
$1,5N/mm^2 \leq$	חוזק הידבקות
$W < 0, 1/m^2h^{0.5}$ ק"ג	ספיגה קפלרית 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 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 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