



נאודור ספיישל



ציפוי פוליאוריטן אליפטי, בעל מראה מבריק ליישומים חיצוניים של רצפות



תיאור המוצר

ציפוי פוליאוריטן אליפטי דו-רכיבי בעל מראה מבריק ליישומי רצפות חיצוניים ופנימיים. מתאים גם למגוון רחב של יישומים משלימים הכוללים הגנה על משטחים הנמצאים באופן חלקי או קבוע במגע עם מים מתוקים, מי ים, תמיסות כימיות, והאדים שלהן וכדומה.

תחומי יישום

- רצפות חיצוניות או פנימיות במפעלי תעשייה, חניונים, מחסנים, תחנות דלק וכדומה.
- רמפות במחסנים ועבור כלי רכב.
- משטחי מתכת חיצוניים או פנימיים
- ציפוי עליון למערכת פוליאוריה חמה

פני השטח דורשים הכנה מתאימה ויישום יסוד מתאים לפני היישום של נאודור ספיישל.

יתרונות

- עמידות לקרינת UV ותנאי מזג האוויר, עמידות גבוהה במיוחד להצהבה – החומר כולל מסנני UV.
- חוזק הידבקות גבוה ועמידות לשחיקה ושריטות
- עמידות מצוינת לכימיקלים ולחצים מכניים.
- טווח רחב של טמפרטורות עבודה.
- מגוון רחב של יישומים.
- אידאלי ליצירת רצפות חיצוניות עם יישום נגד החלקה
- עמיד ביותר, גם בתנאים קיצוניים.

אריזות

סט (A+B) 10 ק"ג, 5 ק"ג, 1 ק"ג*
*זמין רק עבור RAL 9003

צבעים

RAL 9003	RAL 7005
RAL 7035	RAL 7040

תעודות ודוחות בדיקה

- הסמכת CE לפי תקן EN 1542
- תעודת אישור תאימות מס. 1922-CPR-0386
- דו"ח בדיקה על ידי מעבדת בקרת איכות חיצונית בלתי תלויה Geoterra (דו"ח מס. 2019-300)
- בתאימות לדרישות תכולת תרכובות נדיפות (VOC) בהתאם לדירקטיבת האיחוד האירופאי מס. 2004/42/CE.



נתונים טכניים	
75:25	יחס ערבוב A:B (משקלי)
1.3 (± 0.1) ק"ג / ל	צפיפות (EN ISO 2811-1)
96	ברק (60°)
58 מ"ג	עמידות לשחיקה (מבחן טאבר CS 10/1000/1000 (ASTM D4060)
≤ 3 ניוטון / מ"ר	חוזק הידבקות (EN 1542)
עובר	גמישות (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)
14 ניוטון	חוזק נגד שריטות (Sclerometer Test - Elcometer 3092)
34 (PTV – slider 55)	עמידות להחלקה (EN 13036-4) משטח רטוב עם תוספת של 2.5% משקלי של נאוטקס אנטי-סקיד אמ)
< 40 (PTV – slider 55)	עמידות להחלקה (EN 13036-4) משטח רטוב עם פיזור חול קוורץ M-32
> 0.1 ק"ג / מ"ר * שעה ^{0.5}	חדירות למים (EN 1062-3)
< 50 מ'	חדירות לפחמן דו-חמצני (CO2) – אקוויוולנט דיפוזיה, עובי שכבת אוויר Sd (EN 1062-6)
< 5 מ' (Class II)	חדירות לאדי מים – אקוויוולנט דיפוזיה, עובי שכבת אוויר Sd (EN ISO 7783)
מינ. -30°C / מקס. +80°C.	עמידות לטמפרטורה (עומס לציפוי לאחר הייבוש)
כמות ליישום: 350 גרם / מ"ר עבור יישום של שתי שכבות (בתלות במצע)	

תנאי יישום	
> 4%	תכולת לחות במשטח
> 70%	לחות יחסית באוויר
מינימום +12°C / מקסימום +35°C.	טמפרטורת יישום (סביבה – משטח)

זמני ייבוש		
שעה אחת	+12°C	זמן עבירות בכלי הערבוב (לחות יחסית – 50%)
45 דקות	+25°C	
30 דקות	+30°C	
30 שעות	+12°C	זמן ייבוש לשכבה נוספת (לחות יחסית 50%)
24 שעות	+25°C	
18 שעות	+30°C	
כ- 7 ימים		התקשות מלאה

* טמפרטורות נמוכות במהלך היישום ו/ או הייבוש מאריכות את הזמנים המפורטים בטבלה למעלה, טמפרטורה ולחות גבוהה מקצרות זמנים אלו



סוגי יסוד המתאימים למשטחי בטון

תיאור - פרטים	יסוד	
יסוד אפוקסי דו-רכיבי על בסיס מדללים	אפוקסול פריימר	על בסיס מדללים
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, ללא מדללים עבור יישומים לרצפות	אפוקסול פריימר אס. אפ	ללא מדללים
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, ללא מדללים, אידאלי ליישום על מצעים בעלי פורוזיביות (חדירות) גבוהה	אפוקסול פריימר אס. אפ. פי	
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, ללא מדללים עבור משטחים רטובים (ללא הצטברויות של מים עומדים או עלייה בדרגת הלחות לאורך זמן)	נאופוקס פריימר דבלין. אס	
יסוד אפוקסי אנטי אוסמוטי, דו-רכיבי, ללא מדללים עבור רצפות עם עלייה בדרגת הלחות לאורך זמן.	נאופוקס פריימר איי. וויי	
יסוד אפוקסי, דו-רכיבי, מבוסס מים	אקווה פריימר	מבוסס מים
סוגי יסוד המתאימים למשטחי אספלט		
יסוד פוליאוריתן חד-רכיבי בעל מהירות ייבוש גבוהה, אידאלי למשטחי אספלט	נאודור פריימר 1 קיי	מבוסס מדללים
סוגי יסוד המתאימים למשטחי מתכת (ברזל – פלדה)		
יסוד אפוקסי דו-רכיבי, מבוסס מדללים המתאימים למשטחים מתכתיים	נאופוקס פריימר 815	מבוסס מדללים
	נאופוקס ספיישל פריימר 1225	
סוגי יסוד המתאימים למשטחים מגולוונים – פלב"מ		
יסוד חד-רכיבי, מבוסס מים, אידאלי עבור משטחי פלדת אל-חלד, אלומיניום ומשטחים מגולוונים	נאוטקס אינוקס פריימר	מבוסס מים

הוראות שימוש

הכנת השטח

בטון

הבטון חייב להיות בסיווג מינימום של C20/25 ובעל חוזק לחיצה של מעל 1.5 מגה-פסקל אבסולוטי ולאחר ייבוש של לפחות 28 יום, כולל ביצוע כל פעולות התחזוקה הנדרשות במהלך תקופת הייבוש. משטח הבטון חייב להיות מוכן מכנית (שיוף, ניקוי חול וכדומה) בכדי להחליק בליטות ושקעים, להשיג משטח בעל מרקם פתוח ולהבטיח הידבקות אופטימאלית. המשטח חייב להיות יבש ומוגן מפני עליית לחות מהקרקה, יציב ונקי מאבק, שמנים, גריז וכדומה. יש להסיר לחלוטין חלקים רופפים על ידי הברשה או ניקוי חול באמצעים המתאימים ולאחר מכן שימוש בשואב אבק בעל עוצמה חזקה. המשטח חייב להיות ישר וחלק ככל הניתן ובנוסף עליו להיות רציף (ללא מרווחים, סדקים וכדומה). תיקונים במשטח, מילוי חיבורים / חורים / שקעים ופילוס פני השטח חייבים להתבצע בשימוש בחומרים מתאימים למטרות אלו כגון צמנט אפוקסי אפוקסול סמ ושפכטל אפוקסי אפוקסול פוטי ו / או באמצעות תערובת של יסוד אפוקסול אס. אפ. פי וחול קוורץ M-32 (יחס ערבוב משקלי של 1:2), לאחר יישום היסוד המתאים.



משטח מתכתי (ברזל – פלדה)

הכנת המשטח בצורה מתאימה על ידי ניקוי חול או ניקוי באמצעות מברשת מתכת. המשטח יהיה יבש וללא אבק, לכלוך, זיהומי גריז או שמנים וכן נקי משרידים של ציפוי ישן. באזורים עם חלודה מומלץ לבצע יישום מקומי של ממיר חלודה מסוג נאודור מטאל פורס. משטח מתכתי חדש יעבור ניקוי עם מדלל נאוטקס 1021.

יישום שכבת יסוד

לייצוב המשטח ואיטום נקבוביות כמו גם יצירת התנאים האופטימליים להידבקות חזקה יותר ולכיסוי טוב יותר של המשטח על ידי הציפוי הפוליאוריתני, מומלץ ליישם יסוד אפוקסי מסדרת אפוקסול מבוסס מדללים או יסוד חלופי אחר מחברת נאוטקס (ראו בטבלה) בהתאם למשטח. במקרה של משטחים עם ספיגות גבוהה, עשויה להידרש שכבת יסוד נוספת.

יישום

ציפוי פוליאוריתן

כאשר היסוד יבש ומוכן לשכבת הציפוי, מומלץ ליישם את השכבה הראשונה של נאודור ספיישל כאשר היא מדוללת 10% משקלי במדלל נאוטקס פי. יו 0413, היישום יבוצע באמצעות רולר, מברשת או התזה. יישום השכבה השנייה מבוצע כ-24 שעות לאחר יישום השכבה הראשונה (בהתאם גם לתנאי מזג האוויר והסביבה), כאשר היא מדוללת 5%-10% משקלי במדלל נאוטקס פי. יו 0413. לכל שכבה נוספת, יש לדלל את ציפוי נאוטקס ספיישל ב 5% משקלי במדלל נאוטקס פי. יו 0413.

שני הרכיבים, A ו-B מעורבבים ביחס משקלי קבוע מראש (75A : 25B) ולאחר הוספת המדלל, נבחשים במשך 3-5 דקות באמצעות בוחש חשמלי בעל מהירות נמוכה. חשוב להקפיד על בחישה בתחתית הכלי כמו גם ליד הדפנות כך שהמקשה (רכיב B) יתערבב באופן הומוגני.

התערובת מושארת לפרק זמן קצר בכלי (בערך 1-2 דקות) ולאחר מכן מיושמת. מומלץ לבצע בחישה של רכיב A באמצעות בוחש מכני לפני הערבוב עם רכיב B.

צריכה של נאודור ספיישל: 0.35 ק"ג / מ"ר עבור שתי שכבות יישום.

יישום ציפוי נגד החלקה פוליאוריתני על ידי הוספה של נאוטקס אנטי סקיד אמ.

כאשר היסוד יבש ומוכן לשכבת הציפוי, מבוצע יישום של נאודור ספיישל בהתאם למפורט למעלה על ידי רולר, מברשת או מרסס. במהלך תהליך הבחישה של נאודור ספיישל לפני היישום של השכבה האחרונה במערכת הציפוי, מוסיפים את התוסף נגד החלקה נאוטקס אנטיסקיד אמ לתערובת ביחס משקלי של 1.5%-2%. לאחר מכן ממשיכים לבחוש את התערובת באמצעות בוחש חשמלי במהירות נמוכה למשך כדקה אחת ומיישמים נאודור ספיישל על המשטח באמצעות רולר או מברשת.

צריכה של נאודור ספיישל: 0.35 ק"ג / מ"ר עבור שתי שכבות יישום.

ציפוי נגד החלקה פוליאוריתני באמצעות פיזור חול קוורץ M-32

לאחר ביצוע יסוד ויישום של השכבה הראשונה של נאודור ספיישל (שעבר דילול עם 10% משקלי עם מדלל נאוטקס פי. יו 0413), מומלץ לפזר חול קוורץ M-32 עד לרוויה על השכבה שעדיין טרייה של נאודור ספיישל. צריכת החול המוערכת הינה 2-3 ק"ג / מ"ר. לאחר הייבוש יש להסיר חלקיקי חול חופשיים באמצעות שואב אבק ולתקן כל פגם באחידות פני השטח.

המשטח עובר לאחר מכן אטימה עם נאודור ספיישל (שעבר דילול עם 5%-10% משקלי עם מדלל נאוטקס פי. יו 0413), ביישום של שכבה אחת או שתיים לפי דרישות מניעת ההחלקה.

צריכה מוערכת של נאודור ספיישל: כ-0.40-0.50 ק"ג / מ"ר בשתיים או שלוש שכבות.



הערות מיוחדות

- אין לבצע יישום של נאודור ספיישל בתנאי רטיבות או במידה וצפוי להתפתח גשם במהלך היישום או בפרק הזמן הנדרש לייבוש הציפוי.
- אין לאחסן את הרכיבים בטמפרטורות נמוכות או גבוהות מדי, במיוחד לפני הערבוב. ערבוב ובחישה של התערובת תתבצע במקום מוצל. הבחישה צריכה להתבצע עם בוחש מכני ולא ידנית עם מוט וכדומה.
- יש להמנע מבחישה מהירה מדי של החומרים בכדי למנוע מצב של לכידת בועות אוויר. לאחר סיום הבחישה מומלץ לבצע את היישום בתוך פרק זמן קצר בכדי להמנע מעליית הטמפרטורה ומצב של התקשות החומרים בתוך הכלי.
- טמפרטורת המשטח צריכה להיות לפחות 3° מעלות מעל נקודת הטל בכדי למנוע את הסיכון של עיבוי על שכבת הציפוי.
- במידה ועבר פרק זמן ארוך (מעל 36 שעות) בין היישום של שתי שכבות עוקבות, מומלץ לבצע פיזור חול על השכבה הקודמת בכדי למנוע בעיות הידבקות פוטנציאליות בשכבה הבאה.
- בהתאם לדרגת מניעת ההחלקה הרצויה, פיזור של חול קוורץ יכול להיעשות עם חול בעל מידות גרגרים גדולות יותר (כלומר, 04- 0.8 מ"מ). במקרה כזה, מספר שכבות האיטום והצריכה הכוללת של חומר האיטום צפויים לעלות.

הוראות תחזוקה

- במקרה של כתמים ושפיכה קטנה של חומר, מומלץ להסיר מהר ככל הניתן בשימוש במטלית רכה ספוגה במים חמים (טמפרטורה מתחת ל 60°).
- לביצוע ניקוי המשטח מלכלוך ואבק, מומלץ השימוש בשואב אבק או מטאטא כביש רך. אין להשתמש במברשות קשות או מברשות מתכת להסרת כתמים.
- לניקוי המשטח מכתמי חומר שהתקשו, מומלץ להשתמש בסחבה מקצף מוקשח עם תערובת של מים ואמוניה (תמיסה בריכוז של 3% אמוניה). לאחר מכן ביצוע שטיפה עם מים נקיים חמים (טמפרטורה מתחת ל- 60°) וייבוש השטח במטלית יבשה.
- במקרה של שימוש בחומרי ניקוי מסחריים, מומלץ השימוש בחומרים ניטרליים (pH בין 7 ל- 10). יש להימנע משימוש בסבונים או חומרי ניקוי רב-תכליתיים הכוללים מלחים המסיסים במים או רכיבים מזיקים בעלי ריכוז בסיסים או חומצות גבוה. יש להשתמש בהתאם להוראות היצרן לדילול אופטימאלי במים. בכל מקרה, אם מבוצע שימוש בחומר ניקוי מסחרי, יש לבצע ניסיון ראשוני בפינה קטנה ומוסתר של המשטח.

טבלת עמידות לכימיקלים

זמן מגע עם הכימיקל (טמפ' של 20°)

רכיב כימי (% ריכוז)



24 שעות	5 שעות	שעה אחת	
A	A	A	חומצה זרחתית (10%)
A	A	A	חומצה גופרתית (10%)
A	A	A	חומצת מלח (10%)
A	A	A	חומצת חלב (10%)
B	B	B	חומצה חנקתית (10%)
B	B	A	סודה קאוסטית (10%)
A	A	A	פורמלדהיד (10%)
A	A	A	אמוניה (10%)
A	A	A	כלור (5%)
A	A	A	סולר
A	A	A	דלק
A	A	A	קסילן
A	A	A	M.E.K – מתיל אתיל קטון
A	A	A	אלכוהול 95°
A	A	A	מי ים (תמלחת) (15%)
A	A	A	שמן מנוע
A	A	A	יין (אדום)

הערכת העמידות

A: עמידות מצוינת
B: עמידות טובה (דהייט צבע קלה)
C: עמידות מוגבלת (דהייט צבע מוגברת)
D: לא מומלץ


מבריק	מראה (לאחר ייבוש)
לبن RAL 9003, אפור בהיר RAL 7035, אפור RAL 7040, אפור כהה RAL 7005. ניתן לספק בגוונים נוספים בהתאם להזמנה מיוחדת.	צבעים
מארז (B+A) במשקל 10 ק"ג, 5 ק"ג ו- 1 ק"ג* בפחים. מארז של (A+B) במשקל 1 ק"ג זמין רק עבור RAL 9003.	אריזה
על ידי נאוטקס פ.י.ו 0413 מיד לאחר היישום. במקרה של כתמים שהתייבשו, באמצעים מכניים.	ניקוי כלים – הסרת כתמים
מגבלת תרכובות אורגניות נדיפות בהתאם לדירקטיבת האיחוד האירופאי 2014/42/CE למוצר זה מקטגוריית A)JSB: 500 גרם / ליטר (מגבלה 1.1.2010). תכולת תרכובות אורגניות נדיפות עבור המוצר המוכן לשימוש – קטנה מ- 500 גרם / ליטר	תרכובות אורגניות נדיפות (V.O.C)
רכיב A: C850-40CM-K00A-6WA1 רכיב B: 4A50-N020-V00U-U7W3	קוד UFI
נאודור מט ספיישל, ציפוי פוליאוריתן אליפאטי בעל גימור מט ליישום על רצפות פנים וחוצי	חלופות



רכיב A: שנתיים באריזה מקורית אטומה, מוגן מפני קפיאה, לחות וחשיפה לקרינת שמש ישירה.

רכיב B: שנה באריזה מקוויית אטומה, מוגן מפני קפיאה, לחות וחשיפה לקרינת שמש ישירה.

יציבות באחסון

	
<p>NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece</p>	
19	
<p>1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-38 EN 1504-2 Neodur® Special חומרי הגנה למשטחים ציפויים</p>	
קבוצה II	חדירות לאדי מים
$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	חוזק 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	עמידות לאש
תואם עם 5.3	רכיבים 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