



## רווינקס

### שרף פולימרי רב-תכליתי לשיפור המאפיינים של מלט צמנט וציפויים

#### תיאור

שרף פולימרי רב תכליתי לשיפור המאפיינים של מלט צמנט וציפויים. השרף מבטיח עמידות מצוינת בפני מים, אלסטיות והידבקות מעולה, במגוון רחב של יישומים בבנייה ותיקונים (למשל מצעי מלט וצמנט, ציפויים על בסיס צמנט, רובה במישקים, טיח, דבקים לאריחים וכדומה).

מוסמך לשימוש בפרויקטים של LEED ברחבי העולם בכל הנוגע לשימוש כצבע יסוד, על ידי הצגת עמידה במפרטים לתכולת VOC ( $>1 \text{ g/l}$ ) ופליטות VOC, תוך השגת הסיווג הגבוה ביותר מבחינת פליטות TVOC ( $>30.5 \text{ mg/m}^3$ ). מסווג בדרגת הפליטה הגבוהה ביותר A+ בכל הנוגע לפליטות VOC, בכל הנוגע לשימוש כצבע יסוד באזורים פנימיים.



#### אריזה

200 ק"ג, 18 ק"ג,  
5 ק"ג, 1-1 ק"ג

#### יישומים אופייניים

- תשתיות צמנט ברצפה, עם עמידות משופרת בפני שחיקה, לחץ הידרוסטטי וכימיקלים
- טיח עם רמת עמידות ואטימות גבוהה בפני מים
- שכבת מלט לגימור בעובי קטן
- הדבקה בין שכבות על בסיס צמנט או בטון חדשות וישנות
- תיקון של חלקי בטון
- שיפור המאפיינים של ציפויי איטום צמנטיים (נאופרס, נאופרס קריסטל)
- תוסף לדבקי אריחים צמנטיים
- יסוד לציפויי איטום על בסיס מים (למשל נאופרופי.יו, נאורופ ועוד) וצבעים (למשל נאותרם א.י.סי) וכן מערכות איטום צמנטיות (למשל מערכת רווינקס פלקס

#### מאפיינים – יתרונות

- מספק אטימות בפני מים, הידבקות מצוינת לתשתיות שונות, וכן אלסטיות
- משפר את ההתנגדות לשחיקה ומונע היווצרות אבק
- מונע היווצרות סדקים קפילריים הנגרמים בשל התכווצות והתפשטות
- משפר את חוזק הכפיפה והמתחה, ומשפר את העמידות בפני קיפאון
- משפר את ההתנגדות הכימית של מלט כנגד גריז, שמן, חומצות מדוללות
- מספק עמידות בפני סביבות בסיסיות ומחזורי קיפאון/הפשרה
- מאפשר ליצור שכבות דקות מאוד
- מפחית את כמות מי הערבוב, מבלי להתפשר על עבירות התערובת
- משפר את חוזק המשטח
- מקיים את דרישות REACH – נטול APEO
- תורם לאופטימיזציה של איכות האוויר בתוך הבית: A+ כבסיס יסוד בהתאם לדרישות החקיקה הצרפתית
- עומד בדרישות המחמירות של VOC עבור מבנים קיימים, בהתאם להנחיות LEED
- תכולת מוצקים גבוהה של 47%, ללא הוספה של אגרגטים כבדים או חומרים מסמיכים.



## אישורים - דוחות בדיקה

- מוסמך לשימוש בפרויקטים של LEED ברחבי העולם בכל הנוגע לשימוש כצבע יסוד, על ידי הצגת עמידה במפרטים לפליטות VOC ותכולת VOC, כפי שאושר על ידי המעבדה הייעודית החיצונית והעצמאית של Eurofins - עומד בדרישות LEED v4 ו-4.1 v4 (בטא): EQ Credit - חומרים בעלי פליטות נמוכות, משיג את הסיווג הגבוה ביותר מבחינת פליטות TVOC ( $0.5 \text{ מ"ג/מ"ק}$ ), בשילוב עם תכולת VOC  $> 1 \text{ גרם/ליטר}$
- אימות LEED v4 ו-4.1 v4 (בטא): EQ Credit - חומרים בעלי פליטות נמוכות
- דוח בדיקת פליטות VOC מס': 392-2024-00234602
- תקנה: CDPH (משרד הבריאות הציבורי של קליפורניה) גרסה 1.2-2017
- דוח בדיקת תכולת VOC מס': 392-2024-00234605 - תקנה: SCAQMD (מחוז ניהול איכות האוויר של החוף הדרומי) תקנה 1113 (2016)
- אישור עמידה בתקנות הצרפתיות בנוגע לפליטות VOC בתוך מבנים - מסווג בדרגת הפליטה הגבוהה ביותר +A
- אימות תקנה VOC צרפתית: דרגת פליטה VOC A+
- דוח בדיקת פליטה VOC מס': 392-2024-00234602 - תקנה VOC צרפתית: צו ממרץ 2011 וצו מאפריל 2011 ורכיבי CMR צרפתיים: תקנה מאפריל ומאי 2009
- עומד בדרישות תכולת V.O.C. בהתאם לחוק האיחוד האירופי. הנחיה CE/2004/42

## מאפיינים טכניים

|                                                                                 |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| צפיפות (EN ISO 2811-1)                                                          | 1,04 ק"ג לליטר ( $\pm 0,03$ ) |
| תכולת מוצקים (ISO 1625)                                                         | 47% ( $\pm 1\%$ )             |
| pH (ISO 1148)                                                                   | 9-11                          |
| צמיגות (ISO 1652)                                                               | 30-150 מגפ"ס                  |
| שיפור חוזק הלחיצה של מלט טיח עם תוספת של 6% משקלי רוינקס (EN 1015-11, ימים, 28) | $\leq 70\%$                   |

## הוראות שימוש

### הכנת התשתית

לפני שמיישמים מלט מועשר ב-רוינקס, צריך להבטיח שהתשתית יציבה ובעלת חוזק מכני מספיק, נקייה וללא אבק, שמן, גריז, לכלוך, צבע ישן וחומרים משוחררים. מומלץ להרטיב תשתיות צמנטיות במים, כדי להגיע מצב רווי יבש פנים (SSD), ללא היקוות מים.

### ערבוב

מערבבים את רוינקס עם מים ביחס המומלץ, בהתאם לסוג היישום. הרכיבים המוצקים (למשל צמנט, חול), מעורבבים בהתאם. עדיף לבצע את הערבוב עם מערבול מכני. במקרה כזה בוחשים תחילה את הרכיבים הנוזליים (רוינקס-מים), ולאחר מכן מוסיפים את הרכיבים המוצקים, בכמות הדרושה, ובוחשים אותם, עד לקבלת תערובת הומוגנית, עם העבדות הרצויה.

### יישום

מיישמים את התערובת באמצעות כף בנאים, מרית, מברשת או רולר, בהתאם לסוג היישום.

| יישומים ויחסים מומלצים                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| יישום                                                                    | יחס                                                                                                                           | תחום השימוש                                                                                                        |
| טיח (צמנט, חול, רוינקס, סיד, מים, רשת פיברגלס גאבאצי)                    | 1-3 ק"ג רוינקס / 50 ק"ג צמנט או 5-10% משקלי צמנט, במקרה של טיח גימור                                                          | טיח עם רמת עמידות ואטימות גבוהה                                                                                    |
| תערובות צמנט ומדה (צמנט, חול, רוינקס, מים)                               | 3-10 ק"ג רוינקס / 50 ק"ג צמנט                                                                                                 | יצירת שיפועים, החלקה ופילוס, רולקות, רובה, ריצוף וכדומה                                                            |
| דיס הדבקה (צמנט, חול, רוינקס, מים)                                       | חלק 1 של צמנט: חלק 1 של חול (0-2 מ"מ); 0.5-1 חלקים רוינקס + מים (כפי שנדרש)                                                   | הדבקה בין בטון או מלט על בסיס צמנט ישן וחדש                                                                        |
| מערכות איטום צמנטיות ליישום בהברשה נאופרס או נאופרס קריסטל, רוינקס, מים) | 3-5 ק"ג רוינקס / 25 ק"ג נאופרס או נאופרס קריסטל                                                                               | איטום מרתפים, קירות, מכלים, בריכות שחייה וכדומה, עם עמידות משפורת בפני לחץ הידרוסטטי                               |
| מלט תיקון צמנטי (נאופרס, רוינקס, מים)                                    | 1-2 ק"ג רוינקס / 25 ק"ג נאופרס                                                                                                | תיקון חלקי בטון שחוקים או לא תקינים                                                                                |
| רצפות תעשייתיות (צמנט, חול, חצץ, רוינקס, מים, סיבי PP)                   | 5-10 ק"ג רוינקס / 50 ק"ג צמנט                                                                                                 | רצפות עם עמידות מכנית וכימית גבוהה, למשל בחניה ומוסכי רכב, מעבדות                                                  |
| דבק לאריחים (דבק, רוינקס, מים)                                           | 1-2 ק"ג רוינקס / 25 ק"ג דבק לאריחים                                                                                           | התקנת אריחים, במיוחדים באזורים עם רמת לחות גבוהה                                                                   |
| יסוד לצבעים וציפויי איטום על בסיס מים (רוינקס, מים)                      | חלק 1 של רוינקס 3-4 חלקים של מים הצריכה של רוינקס: 40-50 גרם/מטר מרובע בשכבה אחת כיסוד על משטח צמנטי (מדולל במים ביחס של 1:4) | שיפור ההידבקות של ציפויי איטום על בסיס מים (למשל נאורוף) וצבעים, וכן מערכות איטום צמנטיות (למשל מערכת רוינקס פלקס) |

\*לגבי שימושים אפשריים אחרים ב- רוינקס, פנה למחלקה הטכנית של נאוטקס.

## הערות מיוחדות

- היחסים האופטימליים של צמנט, חול ו-רוינקס תלויים בתשתית, בסוג היישום ובמאפיינים הדרושים.
- כדי להשיג תוצאות מיטביות, יש לשים לב לשאר הרכיבים שיעורבבו עם רוינקס: צמנט, חול, תוספים אחרים. הצמנט צריך להיות טרי, קריר וללא גושים. במלט צמנט, החול צריך להיות שטוף היטב, חד, נקי מאדמה ומלחים. לגבי ההתאמה עם תוספים אחרים, יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית של נאוטקס.



|                                      |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>מראה</b>                          | נוזל חלבי                                                                                                                                                             |
| <b>אריזה</b>                         | 18 ק"ג, 5 ק"ג ו-1 ק"ג במכלי מתכת<br>200 ק"ג בחביות                                                                                                                    |
| <b>ניקוי כלים – הסרת כתמים</b>       | במים, מיד אחרי היישום. במקרה של כתמים עקשניים, באמצעים מכניים                                                                                                         |
| <b>תרכובות אורגניות נדיפות (VOC)</b> | המגבלה לתכולת VOC על פי דירקטיבת האיחוד האירופי מספר 2004/42/CE למוצר זה מקטגוריה AhWB: 30 גרם לליטר (גבול 1.1.2010) – תכולת ה-VOC במוצר המוכן לשימוש > 30 גרם לליטר. |
| <b>קוד UFI</b>                       | 3EC0-K026-M00Y-TG8P                                                                                                                                                   |
| <b>יציבות באחסון</b>                 | 18 חודשים, באחסון באריזה המקורית כשהיא אטומה, מוגנת מפני קיפאון, לחות וחשיפה לאור שמש.                                                                                |

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](mailto:info@amsi.co.il) [www.amsi.co.il](http://www.amsi.co.il)