



## PENESEAL PRO™ RTU סילר נוזלי פעיל, חודר לבטון (מגיב)

### תיאור החומר

PENESEAL PRO™ הוא תרסיס נוזלי לאיטום היוצר מחסום מתחת לפני השטח, המגן על בטון מפני חדירת מים ואוטם סדקים דקים. כאשר מרססים אותו על משטח בטון שנוקה ביסודיות, הוא יגיב אל הבטון וייצור ג'ל מתחת לפני השטח. ג'ל זה אוטם את הנקבוביות, הנימים והסדקים. כל עוד יש בנמצא מים, המוצר יישאר פעיל ויאטום סדקים דקים עתידיים.

### יישומים מומלצים

בזכות יכולתו לעבוד בפני לחצים תרמיים, PENESEAL PRO™ אידיאלי עבור גגות בטון, משטחי במות, סיפוני גשרים, מרפסות, מבנים נושאי תחבורה, מסלולי המראה וכבישים. ניתן להשתמש בו בכל מקום בו ניתן למצוא בטון גלוי החשוף לאיתני הטבע, וניתן לצפות לעומס תרמי משמעותי. עבור פרויקטים תת-קרקעיים, Penetron הוא הפתרון המוכח הנבחר.

### יתרונות

אוטם סדקים קיימים. סדקים דקים חדשים ייאטמו כאשר החומר יבוא במגע עם מים מגן מפני חדירת מים, כלוריד וסולפט (גופרה); מגדיל את ההתנגדות למתקפה כימית ולפחמן (קרבוניציה); אין להשתמש ב- PENESEAL PRO™ באזורים בהם צפויה מתקפה חומצית או אלקלית חזקה טבע תת המשטח אינו משפיע על ההדבקה של מוצרים מאוחר יותר מגדיל את קשיחות המשטח, בערך עומק של 20.6 מ"מ, ל-8 בסולם מייסום פשוט, מהיר וחסכוני בהשוואה למערכות ממברנה חלופיות בר-תנועה תוך 6 שעות לאחר ההתקשות הראשונה באמצעות מגע עם מים, בלי להשפיע על ההגנה. המוצר לא מתקלף או נשרט, וניתן ללטש את המשטחים שעברו טיפול.

לא נדרש הידוק שלילי.

אינו רעיל - ניתן לשימוש במבנים המכילים מים הראויים לשתייה  
קל לתיקון - אם ממשיכים להימצא או מופיעים מחדש סדקים גדולים במהלך  
חיי המבנה, קל לאתר ולתקן אותם; אין צורך בהרמה ובהסרה של הממברנה  
לאיתור הסדקים

## הוראות שימוש

### שיטות יישום:

ניתן להשתמש במוצר באמצעות ציוד ריסוס ידני פשוט לאזורים קטנים ועד  
ליחידות ריסוס ממונעות עבור פרויקטים גדולים. באמצעות יחידת ריסוס פשוטה  
בתרמיל גב ניתן להשיג כיסוי של 100 עד 151 מ"ר לשעה. לאחר היישום יש לנקות  
את כל הציוד ביסודיות באמצעות מים. לפרטים נוספים על ציוד ריסוס, צרו קשר  
נציגי לאריספלסט המשוקים את מוצרי Penetron International בישראל.

### כלים:

מכשיר ריסוס בלחץ נמוך, מטאטא בעל זיפים רכים, מגב וצינור מים.

### יישום:

#### שלב 1.

יש להציף את כל הסדקים ב- PENESEAL PRO™ בכ-1 ליטר לכל 5 מטר רץ.

#### שלב 2.

יש לרסס את המוצר על המשטח המטופל בהתאם לשיעור הכיסוי המומלץ.

#### שלב 3.

יש לרסס את המוצר בלחץ נמוך ובתנאי רוח חלשה.

#### שלב 4.

כאשר המשטח יבש למגע (2-6 שעות לאחר היישום), יש להציף את המשטח  
בהרבה מים. אם יורד גשם לפני שהמוצר התייבש, נדרש יישום חוזר ברגע  
שהמשטח שוב יבש.

#### שלב 5.

24 שעות מאוחר יותר, יש להציף את המשטח שוב בהרבה מים.

#### שלב 6.

24 שעות נוספות מאוחר יותר, יש להציף את המשטח שוב בהרבה מים.

## שלב 7.

לאחר ההצפה השלישית, ניתן לבצע הצפה (ponding) של האזור המטופל על מנת לוודא שהאיטום בפני מים פועל כהלכה.

## כיסוי

1 ליטר לכל 4-6 מ"ר: 4 מ"ר עבור משטחים מחוספסים ומלאי נקבוביות, 6 מ"ר עבור משטחים צפופים וחלקים מאוד, ו-5 מ"ר עבור משטחים רגילים. סדקים: ליטר אחד נוסף לכל 5 מטר רץ.

## שיקולים מיוחדים

PENESEAL PRO™ אינו מיועד לתיקון סדקים מבניים או תכנוניים. עבור מישקים קרים, מישקי התפשטות ומישקי חדירה ויציקה, יש להשתמש במוצרים מתאימים לטיפול במישקים כגון PENECRETE MORTAR™, עצרי מים, חומרי איטום אלסטומריים וכו', בנוסף לשימוש ב-PENESEAL PRO™.

במקרה שהמטרה העיקרית של היישום היא הקשחת רצפה, השתמשו במקום זאת ב-PENESEAL FH™.

אין להשתמש ב-PENESEAL PRO™ לביצוע איטום צד שלילי בפני מים. ליישום זה יש להשתמש ב-PENETRON®.

PENESEAL PRO™ יכול לשמש עם בטון המכיל אפר פחם, סיגים או מיקרו סיליקה כל עוד תכולת המרכיבים הללו אינה עולה על 30% מחומרי המלט שבתערובת הבטון. להבטחת התאמה יש לבצע ניסיון על פני שטח קטן או להשיג את תכנון תערובת הבטון מהספק. כדי להגדיל את מידת התאמתו של בטון כזה, ניתן לטפל במשטח באמצעות טיפול בסידן. זה יכול להיעשות גם כדי להגדיל את היעילות בבטון ישן ופחמתי.

אין לרסס PENESEAL PRO™ על זכוכית, אלומיניום, עץ או משטחים צבועים. במידה וזה קורה, הסירו את המוצר מהמשטח באמצעות מים.

לפרטים נוספים, צרו קשר עם הנציג המקומי של לאריספלסט. אין להשתמש ב-PENESEAL PRO™ כתחליף או תמיסה עבור תכנון, גימור או עבודה לקויים.

## אריזה

המוצר זמין בדלילים של 19 ליטר, מיכלים (תופים) של 208 ליטר ומכולות של 1,041 ליטר.

## אחסון / חיי מדף

שנתיים כאשר המוצר מאוחסן במיכלים אטומים. יש לשמור את הדלילים סגורים ולהימנע מחשיפת המוצר למקורות חום ושימש ישירה. אין לאפשר לחומר לקפוא!

## נתונים טכניים

**מידע אודות מאפיינים ובטיחות:**

**צבע:** שקוף

**צפיפות ספציפית:** 1.12

לא רעיל, פריק ביולוגית

אינו נפיץ, אינו דליק

לא ידועות השפעות שליליות במקרה של בליעה

## מידע על טיפול בטוח

**זהירות:**

הימנעו ממגע של החומר עם העור והעיניים. אם נוצר מגע כזה, יש לשטוף את האזורים הנגועים בהרבה מים. יש לחבוש כפפות מגן. מומלץ להשתמש במסכת (ציוד) נשימה אם היישום מתבצע בסביבה סגורה.

09

PENESEAL PRO

הספגה עבור הגנה ותיקון של מבני בטון [הגנה מפני חדירה בדרגה 1.2 (I) והגדלת

ההתנגדות הפיסיקלית בדרגה 5.2 (I)]

**התנגדות לשחיקה:** שיפור של 30% ומעלה

**ספיגת מים קפילרית:** דרגה II

**חוזק הולם:** דרגה (20 Nm III ומעלה)

**חוזק חיבור על ידי משיכה:** 0.8 N/mm<sup>2</sup> ומעלה

**עומק חדירה:** 5 מ"מ ומעלה