

מערכת ציפוי לאיטום בטון, מבוססות על טכנולוגיית איטום גבישי.

תיאור:

PENETRON הוא חומר איטום גבישי אינטגרלי, המיושם על משטחים, ומאפשר איטום והגנה לעומק הבטון. המוצר מכיל צמנט פורטלנד, חול צורני שעבר טיפול מיוחד ותרכובת של חומרים כימיים פעילים. ליישום, צריך רק לערבב **PENETRON** עם מים לפני השימוש. בעת יישום **PENETRON** על משטח בטון, החומרים הכימיים הפעילים מתקשרים עם הסיד החופשי והלחות הקיימת במעברים הנימיים של הבטון ויוצרים מבנה גבישי בלתי מסיס. גבישים אלה ממלאים את הנקבוביות וסדקי ההתכווצות הדקים בבטון ומונעים כל חדירה נוספת של מים (אפילו בלחץ) **PENETRON** מאפשר מעבר של אדים דרך המבנה (כלומר, הבטון יכול "לנשום"). בנוסף לאיטום המבנה, **PENETRON** מגן על הבטון בפני מי ים, קולחין, מי תהום ותמיסות כימיות אגרסיביות נוספות. **PENETRON** מאושר לשימוש במגע עם מי שתייה, ומתאים לשימוש במכלי אחסון מים, מאגרים, מפעלי טיפול במים וכדומה. **PENETRON** אינו מיועד לשימוש כחומר דקורטיבי.

המלצות ליישום:

ניתן ליישם **PENETRON** על כל מבנה בטון יציב, חדש או ישן. ניתן ליישמו על צד החיובי או השלילי של המבנה. שטחי היישום האופייניים הם:

- | | |
|--|---------------------|
| • קירות תומכים של מרתפים | • חניונים |
| • משטחי בטון (רצפה, גג, מרפסת תלויה וכו') | • יסודות |
| • מנהרות ומערכות רכבת תחתית | • מבנים המכילים מים |
| • חיבורי מבנה | • מרתפים תת קרקעיים |
| • בריכות שחייה | • תעלות |
| • מפעלי טיפול בשפכים | • מאגרים |
| • מפעלי התפלה | • גשרים |

יתרונות:

- הופך להיות חלק אינטגרלי מהבטון, מאריך את זמן קיים הבטון ומעלה את חוזקו לאורך זמן.
- חוזר לעומק הבטון ואוטם את המעברים הנימיים וסדקי ההתכווצות בבטון.
- ניתן ליישום על צד החיובי והצד השלילי של הבטון.
- תכונות האיטום וההגנה מפני כימיקלים נשמרת, גם אם שטח הפנים של הבטון ניזוק.
- יעילות מלאה גם תחת לחץ הידרוסטאטי גבוה.
- קל ליישום וחסכוני בכ"א בעבודה.
- מגביר את חוזק הבטון.
- אינו מתפורר בתפרים.
- אין צורך בהגנה בעת מילוי וכיסוי בעפר, הנחת רשת פלדה או כבלים.
- אוטם סדקים נימיים וסדקי התכווצות ברוחב עד 0.4 מ"מ.
- עמיד בסביבה כימית אגרסיבית (pH 3-11) ומגע לסירוגין עם חומציות (pH 2-12), מספק הגנה בתחומים שונים כגון מחזורי קפיאה/ הפשרה, מי תהום, מי ים, וחומרים פחמתיים, גופרתיים, כלורידים וחנקות.
- ניתן ליישם על בטון טרי או בטון ישן.
- מגן על שלד הפלדה (לבטון מזוין ולרשתות מתכת).
- אינו רעיל. מאושר ליישום עם מי שתייה (NSF 61).

אריזה:

מוצר זה מסופק בשקים של 22.7 ק"ג או במכלים של 25 ק"ג.

אחסון:

אחסון אריזה סגורה מקורית או שנפתחה ונסגרה היטב במקום יבש מספק חיי מדף של 12 חודש.

יישום:

כתערובת דלילה: יש ליישם את **PENETRON** בשכבה אחת או שניים, בהתאם למפרט ע"י הברשה או התזה. כשנדרשות 2 שכבות, יש ליישם את השכבה השנייה כשהשכבה הראשונה עדיין רטובה.

כאבקה: למשטחים אופקיים על בטון טרי, ע"י פיזור אבקת **PENETRON** והחדרתה ע"י מרית/ החלקת הליקופטר לאחר שהבטון הגיע לשלב התקשרות ראשוני.

משטחים אנכיים: שתי שכבות **PENETRON** 0.7 - 0.80 ק"ג/מ"ר המיושמים במברשת או בהתזה.

רצפות בטון- משטחים אופקיים: ניתן ליישם **PENETRON** בשכבה דלילה בבטון ישן או לפזר במצב יבש על בטון טרי, ולהחדירו בהחלקת הליקופטר או בעזרת מרית לאחר שהגיע לשלב ההתקשרות הראשונית, לפי 1.10 ק"ג/מ"ר.

חיבורי מבנה: יש ליישם **PENETRON** לפי 1.6 ק"ג/מ"ר כתערובת דלילה או כאבקה יבשה מיד לפני יציקת הכמות הבאה של בטון.

בטון למילוי: ניתן ליישם **PENETRON** לפי 1.4 ק"ג/מ"ר כתערובת דלילה או כאבקה יבשה מיד לפני הנחת פלטה של בטון.

טיפול לאחר היישום:

יש לבצע אשפורה למשך 5 ימים ולהימנע ממגע ישיר של שמש ו/או רוח ע"י כיסוי עם משטחי פוליאתילן, בדים לחים וכו'.

הכנת המשטח:

לפני יישום **PENETRON**, יש לנקות את הבטון ולהבטיח שמערכת הנימים בבטון "פתוחה". יש להסיר לכלוך, שומנים וכדומה על ידי התזת סילון מים בלחץ גבוה, ליטוש חול רטוב או הברשה במברשת ברזל. יש לסלק פגמים בבטון כגון סדקים, גומות וכדומה, ניתן להשתמש ב Penecret Mortar ליישור עם פני המשטח. יש להרטיב מראש, באופן אחיד את המשטחים לפני יישום **PENETRON** על משטח הבטון להיות לח, אך לא רטוב.

ערבוב:

יש לערבב PENETRON עם מים נקיים עד לקבלת סמיכות של קרם או לסמיכות הדומה לשמן סמיך.

יחס הערבוב:

משטחים אופקיים	משטחים אנכיים	
3 יחידות PENETRON ל1 יחידת מים	5 יחידות PENETRON ל2 יחידות מים	הברשה
	5 יחידות PENETRON ל3.25-2.75 יחידות מים	התזה

יש להכין רק את כמות החומר שניתן ליישם בתוך 20 דקות יש לערבב את התערובת לעתים קרובות. אין להוסיף מים במקרה שהתערובת מתחילה להתקשות, צריך רק לערבב שנית עד לקבלת מרקם המאפשר יישום.

בטיחות וגהות:

PENETRON מכיל צמנט, היכול לגרום לגירוי בעיניים ובעור. **PENETRON** עלול לגרום לרגישות העור במגע. הרחיקו מילדים. הימנעו ממגע עם העור והעיניים. במקרה של מגע בעיניים, שטפו מיד במים רבים ופנו לקבלת ייעוץ רפואי. לבשו כפפות מתאימות. לקבלת מידע נוסף, אנא עיינו בגיליון נתוני הבטיחות של החומר.

הרחיקו מהישג ידם של ילדים.

לאריס פלסט בע"מ
מוצרים מתקדמים לבטון ובניה

משק 56 מושב בית נחמיה 73140
טל. 03-9730396 פקס. 03-9733766 נייד. 054-2197015
דוא"ל. miri@larisplast.com
www.larisplast.com