



## PENETRON ADMIX® תוסף אטימה גבישי

### תיאור החומר

PENETRON ADMIX® תוסף לאיטום אינטגרלי באמצעות גבישים בשקיות מתכלות.

PENETRON ADMIX® מוסיפים לתערובת הבטון בעת הכנת מנת האצווה.

PENETRON ADMIX® מכיל פורטלנד צמנט, חול סיליקה עדין ומטופל, חומרים פעילים שונים, וכימיקלים ייעודיים.

בעת יישום PENETRON בבטון, 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 של מים (אפילו בלחץ).

PENETRON מאפשר מעבר של אדים דרך המבנה (הבטון יכול "לנשום"). בנוסף לאיטום המבנה, PENETRON מגן על הבטון בפני מי ים, קולחין, מי תהום ותמיסות כימיות אגרסיביות נוספות.

הבטון הופך לעמיד ואינו נפגע גם בתנאים סביבתיים קשים. PENETRON מאושר לשימוש במגע עם מי שתייה, ומתאים לשימוש במכלי אחסון מים, מאגרים, מפעלי טיפול במים וכדומה.

PENETRON ADMIX® פותח במיוחד לתת מענה לפרויקטים שונים בתנאי טמפרטורה שונים. בכל שאלה ואינפורמציה נוספת אנא התייעץ עם נציגי לאריספלסט המשווקים את מוצרי PENETRON בישראל.

### יישומים מומלצים

קירות תומכים של מרתפים  
מנהרות ומערכות רכבת תחתית  
חיבורי מבנה  
בריכות שחייה, מאגרי מים ומתקני התפלה

קמרונות תת קרקעיים, מבנים וחניונים עליים ותת קרקעיים  
 יסודות  
 מבנים המכילים מים  
 מרתפים תת קרקעיים  
 תעלות  
 גשרים  
 בטון טרום, יציקה ללא תבניות ויישומי התזת בטון יבש

## יתרונות

עמיד בלחץ ההידרוסטטי גבוה מאד בצד החיובי והשלילי של קיר הבטון  
 הופך להיות חלק בלתי נפרד מהרכב הבטון  
 עמיד בפני כימיקלים בסביבה אגרסיבית  
 אוטם סדקים דקיקים עד 0.4 מ"מ עובי  
 מאפשר לבטון לנשום  
 אינו רעיל (עונה לתקן NSF 61, מאושר למגע עם מים מתוקים- מי שתיה)  
 נשאר פעיל לכל אורך חיי הבטון  
 נוסף לבטון בזמן ערבוב המנה במפעל הבטון, ועל כן אינו כפוף  
 למגבלות האקלים  
 מוצרי PENETRON אינם מכילים חומרים אורגניים נדיפים והם בטוחים לשימוש  
 במקומות פתוחים וסגורים

## אופן השימוש

### רמת מינון:

ברוב תערובות בטון המינון המומלץ של PENETRON ADMIX® הינו כ- 0.8% עד 1% מכמות הצמנט והאפר. לקבלת סיוע ואימות שיעור המינון המתאים, ומידע נוסף בנושא עמידות כימית משופרת ו/או ביצועי בטון אופטימלי עבור הפרויקט, יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית של חב' לאריספלסט או נציגיה.

### ערבוב:

PENETRON ADMIX® רצוי להוסיף אל הבטון בזמן הכנת הבטון במפעל הבטון.  
**רצף תהליכי ההכנה ישתנה בהתאם לסוג הפעילות של מפעל הבטון וסוג הציוד.**  
**להלן כמה קווים מנחים לערבוב טיפוסי. לקבלת מידע מפורט יותר על נוהלי מינון, יש לפנות אל נציגי לאריספלסט המשווקים את מוצרי PENETRON בישראל.**

### מפעל בטון מובא:

הוסף PENETRON ADMIX® ישירות לתוך תוף המערבל, מיד לפני הטענת התוף עם 60%-70% מים לתערובת הנדרשת יחד עם 227-136 ק"ג של אגרגטים. יש לערבב את החומרים למשך 2-3 דקות על מנת להבטיח פיזור אחיד בתוך המים.

מוסיפים את יתרת החומרים למערבל הבטון בהתאמה לתערובת המתוכננת של פי נוהלי אצווה סטנדרטיים.

### **מפעל בטון מובא - מערכת ערבול מרכזית:**

באופן אידיאלי, רצוי להוסיף <sup>®</sup> PENETRON ADMIX ישירות לתערובת מערבול המרכזי, לפני כל שאר המרכיבים. עם זאת, כאשר זה אינו מעשי או לא בטוח, ניתן להוסיף <sup>®</sup> PENETRON ADMIX ישירות לתוך תוף מערבול הבטון על משאית, לפני טעינה עם בטון. בטון עם תוסף צריך להיות מעורבב על פי הנחיות תקן ACI או מינימום של 70 סיבובים במהירויות סיבוב הערבוב תקינים (בערך כ- 5 דקות), כדי להבטיח פיזור אחיד של PENETRON <sup>®</sup> ADMIX בתערובת הבטון.

### **מפעל בטון טרומי:**

מומלץ להתייעץ עם נציגי המחלקה הטכנית של לאריספלסט המשווקים את מוצרי PENETRON בישראל לקבלת המוצר המתאים ביותר.

**הערה:** חשוב לקבל תערובת הומוגנית של <sup>®</sup> PENETRON ADMIX עם בטון. לקבלת מידע נוסף על שימוש נכון <sup>®</sup> PENETRON ADMIX עבור פרויקט ספציפי, יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית בלאריספלסט המשווקים את מוצרי PENETRON בישראל.

### **זמן התקשרות וחוזק ללחיצה:**

זמן התקשרות של הבטון מושפע מהרכב כימי ופיזיקלי של המרכיבים, הטמפרטורה של הבטון ותנאים אקלימיים של הסביבה. בטון המכיל <sup>®</sup> PENETRON ADMIX עשוי לפתח חוזק לחיצה גבוה יותר מאשר בטון רגיל. כדי לקבוע זמן התקשות והתקשרות ואת חוזק הלחיצה הנכון של הבטון, צריך לבצע ניסיון של תערובות הבטון בתנאי הסביבה שהפרויקט מתבצע. בטון עם <sup>®</sup> SB PENETRON ADMIX צריך להיות מטופל לפי נוהלי ערבוב ועבודה נכונה ומקצועית. יש לשמור ולהקפיד על הנחיות והמלצות התקן.

### **שיקולים מיוחדים**

כאשר משלבים <sup>®</sup> PENETRON ADMIX בתערובת הבטון, טמפרטורת התערובת צריכה להיות מעל 4°C.

### **אריזה:**

תוסף <sup>®</sup> SB PENETRON ADMIX משווק באריזות 3 ק"ג בשקיות נמסות, בדלי פלסטיק שבו 6 שקיות. עבור פרויקטים גדולים, התאמת אריזה ללקוח אפשרית.

### **מחסן / חיי מדף**

מוצרי PENETRON יש לשמור בסביבה יבשה בטמפרטורת מינימום של 7°C. חיי המדף של המוצר 12 חודשים, כאשר הם מאוחסנים תחת התנאים המתאימים.

## שירותים טכניים

לקבלת הוראות מפורטות יותר, שיטות יישומים חלופיים, או מידע לגבי התאמת המוסף של חב' PENETRON לעבודה עם מוצרים או טכנולוגיות אחרות, צור קשר עם נציגי המחלקה הטכנית של לאריספלסט המשווקים את מוצרי PENETRON בישראל.

## בטיחות וגהות

תוסף ® PENETRON ADMIX הוא בסיסי. כמו כל הצמנטיים באבקה או בתערובת, ® PENETRON ADMIX עלול לגרום לצריבה של העור ורקמת העין. אופן הטיפול בבעיות אלה מפורט באופן ברור על כל הדליים והאריזות של חב' PENETRON.

PENETRON INTERNATIONAL LTD מעלה באופן שוטף גיליונות בטיחות עדכניים של החומרים (MSDS). כל דף מכיל את המידע הדרוש להגנה על העובדים והלקוחות. לקבלת עותק של גיליון בטיחות (MSDS), יש ליצור קשר עם חב' לאריספלסט. יש לקבל גיליונות אלו טרם אחסון או שימוש במוצר.

## אחריות

PENETRON INTERNATIONAL LTD מצהירה בזאת כי כל המוצרים המיוצרים על ידה הינם חפים מפגמים מהותיים, מיוצרים בהתאם לסטנדרטים הנוסחתיים ומכילים את כל המרכיבים ביחסים המתאימים. במידה ויוכח פגם במוצר, אחריותה של PENETRON INTERNATIONAL LTD תסתכם בהחלפת החומר אשר הוכח כפגום ובשום מקרה אינה אחראית על נזקים מקריים או נסיבתיים.

PENETRON INTERNATIONAL LTD אינה מתחייבת בכל הנוגע לסחירות המוצר או מידת התאמתו לייעוד כזה או אחר. אחריות זו מהווה תחליף לכל אחריות אחרת אשר נאמרה במפורש או במרומז.

מחובתו של משתמש במוצר לקבוע את מידת ההתאמה של המוצר למטרה המיועדת תוך שהוא לוקח אחריות על כל גורמי הסיכון האפשריים.