



## PENECRETE MORTAR טיח צמנטי לשיקום ואיטום גבישי

### תיאור החומר

PENECRETE MORTAR מכיל צמנט פורטלנד, חול קוורץ מיוחד ומטופל, תערובת של כימיקלים פעילים. הכימיקלים הפעילים מגיבים עם לחות ועם תוצרי הלוואי של ההידרציה של הצמנט וגורמים לתגובה קטליטית, שמייצרת מערכת גבישים ממשיים שאינם מסיסים. מערכת גבישים זו גדלה בנוכחות מים, אוטמת את החללים הקפילריים בבטון וסדקי ההתכווצות הקטנים בבטון וכך אוטמת את הבטון. הפעולה הכימית מתחילה כאשר האבקה מעורבת עם מים ויכולה להימשך ימים אחדים עד לחסימה מלאה של החללים, בתלות בטמפרטורת הסביבה ובתנאים סביבתיים.

### יישומים מומלצים

החומר מיושם בשילוב עם PENETRON לצורך: תיקון של פסי איטום, פרופילי אף-מים, חללים ובחיבורים כדי להבטיח אטימות למים תיקון חורים בבטון וממשקי בנייה לקויים תיקון ומילוי סדקים מחורצים תיקון אזורים רופפים ואזורים שמכילים קיני סגרגציה

### יתרונות

אינו אורגני - לא מכיל פולימרים מאושר לשימוש עם מי שתייה (לפי 61 NSF)  
לא דליק  
התנגדות לשחיקה ולבליה מכנית  
עמיד להקפאה/הפשרה

ניתן ליישום בצד לחץ המים החיובי או השלילי של מבנה  
עמיד בפני לחץ הידרוסטטי גבוה  
אוטם סדקים עד רוחב 0.4 מ"מ  
קל לשימוש - יש רק לערבב עם מים לפני היישום  
מאפשר לבטון "לנשום"  
אפשרות לגימור שפכטל או לגימור בקצוות דקיקים  
ניתן ליישום על בטון לח  
מהיר התקשות

אינם מכילים מוצרי VOC - מוצרים אבקתיים של PENETRON אינם מכילים חומרים אורגניים נדיפים והם בטוחים לשימוש חוץ ולשימוש פנים במקומות סגורים.

## הוראות שימוש

### הכנת המשטח:

על כל המשטחים המיועדים לתיקון או לאטימה ב-PENECRETE MORTAR להיות נקיים ויציבים. **סדקים** יש לחתוך כך שיתקבל חתך בצורת U, ברוחב של כ-20 מ"מ ובעומק של לפחות 20 מ"מ. **חורי קשירה** יש לחספס לפני המילוי. **אזורים עם כיסי אוויר ואזורים רופפים** יש לנקות ולסתת עד לקבלת בטון יציב לפני התיקון. יש להסיר כל לכלוך, צמנט, מי צמנט, חומרים לשחרור תבניות, חומרי אשפחה, צבעים, ציפויים, וכו' באמצעות ניקוי חול יבש או רטוב, ניקוי בלחץ מים גבוה או באמצעים מכניים מתאימים אחרים. יש להרטיב היטב את המשטחים לשמור אותם לחים בזמן היישום. על הבטון להיות לח וללא ברק רטוב על פני השטח.

### ערבוב:

עבור סדקים מסותתים, חללים וממשקים שאינם נעים, יש להוסיף מים ל-PENECRETE MORTAR עד לקבלת מרקם בעל קשיחות בינונית וניתנת לעיבוד במרית. על התערובת להיות רכה מספיק כדי ליישם בעזרת מרית לתוך הסדקים תוך הפעלת מעט לחץ, אך לא רכה במידה שתאפשר נזילה או צניחה מתוך הסדק. יחס הערבוב הוא בערך 4.5 חלקים אבקה לחלק אחד מים (נפחי) או 100 מל של מים על 450 ג"ר אבקת PENECRETE MORTAR (משקלי).

עבור חורי קשירה ויישומים נקודתיים מדוייקים, יש להוסיף כמות קטנה של מים בלבד.

סמיכות התערובת צריכה להיות כמו "אדמה יבשה": עליה להחזיק את הצורה בעת לחיצה בתוך היד אך להתפורר בקלות כאשר מופעל לחץ בין האצבעות. יש לערבב חומר רק בכמות אשר ניתן להשתמש בה בתוך 20 דקות.

### יישום:

אין ליישם PENECRETE MORTAR בטמפרטורות נמוכות מ-4°C, או על משטח קפוא או אם הטמפרטורה צפויה לרדת מתחת לטמפרטורת הקפאון בזמן תקופת האשפחה (כ-24 שעות לאחר היישום).

### סדקים/פסי אטימה, סרגלי אף-מים וחללים:

לאחר הכנה נכונה של המשטח וסיתות לקבלת צורת חתך המתאימה, יש להכין את האזור המיועד לתיקון על ידי יישום במריחה שכבת PENETRON, ובעודה לחה (דביקה), יש למלא את החלל עד לגובה פני השטח עם PENECRETE MORTAR בסמיכות של טיט.

**אזורים מתקלפים ואזורים עם כיסי סגרגציה:**

יש להכין את המשטח ולסתת עד לקבלת בטון יציב.

יש להכין את האזור המיועד לתיקון על ידי יישום במריחה שכבת PENETRON, ובעודה "לחה" (דביקה), יש ליישם PENECRETE MORTAR בשכבות של 13 מ"מ, עד לקבלת הפרופיל המבוקש (או לעבור עובי מקסימאלי 6.5 ס"מ). יש לאפשר לכל שכבה להתקשות במידה כזו שלחיצה באצבע תשאיר שקע קטן ביותר (כ-1.5 מ"מ). היכן שניתן, יש להדק היטב את שטח פני התיקון בעזרת פטיש ובלוק עץ.

**חורי קשירה ויישומים נקודתיים מדוייקים:**

יש להכין את המשטח ולסתת עד לקבלת בטון יציב. יש למרוח את האזור המיועד לתיקון בשכבת PENETRON, ובעודה "לחה" (דביקה), יש ליישם PENECRETE MORTAR בסמיכות של "אדמה יבשה". יש לדחוס היטב את החומר לתוך חורי הקשירה או להדקו היטב בעזרת פטיש ובלוק עץ.

**הערה:** בכל היישומים, יש לישם PENETRON סלארי כטיפול שטח מיד לאחר התקשות PENECRETE MORTAR (כ-1-2 שעות). אם לא ניתן לעשות זאת, יש להשאיר את שטח הפנים מחוספס כדי לסייע בהידבקות טיפול השטח בהמשך.

**אשפרה:**

במהלך זמן ההתקשות יש להגן על המשטח מפני תנאי מזג אוויר קיצוניים כמו גשם כבד או תנאי קפאון. בדרך כלל אין צורך באשפרה למעט במזג אוויר חם ויבש. בתנאים אלה, ריסוס עדין של מים כ-24 שעות לאחר גמר התיקון יעזור להבטיח אשפרה מבוקרת. בתנאי חום ויובש קיצוניים, יתכן צורך בריסוס מים תכוף יותר.

## הוראות מיוחדות

אין ליישם PENECRETE MORTAR בטמפרטורות נמוכות מ-4°C, או על משטח קפוא או אם הטמפרטורה צפויה לרדת מתחת לטמפרטורת הקפאון בזמן תקופת האשפרה (כ-24 שעות לאחר היישום)

המוצר אינו מומלץ לשימוש במישיקי התפשטות או במישיקי בנייה

PENECRETE MORTAR ניתן ליישום בשכבות של 13 מ"מ עד מקסימום עובי כולל של 6.5 ס"מ על מנת למנוע סדקי התכווצות בתערובת.

## צריכה וכיסוי של שק במשקל 22.7 ק"ג

כל הערכים הם ערכים משוערים כתלות בתנאי המשטח

**סדקי U**

25 מ"מ × 25 מ"מ

גודל

5 ק"ג/מ"ר

צריכה

~15.2 מ'

כיסוי/שק

**פרופילי אף-מים**

גודל	25 מ"מ × 25 מ"מ
צריכה	5 ק"ג/מ"ר
כיסוי/שק	~15.2 מ'

**חללים משולשים**

גודל	38 מ"מ × 38 מ"מ
צריכה	5 ק"ג/מ"ר
כיסוי/שק	~15.2 מ'

**חורי קשירה**

גודל	25 מ"מ × 25 מ"מ × 25 מ"מ
צריכה	אין נתונים
כיסוי/שק	600 במספר

**כיסוי סגרגציה ותיקוני שטח**

כ-0.011 מ"מ/ק/שק

**אריזה**

המוצר נמכר בשקים של 22.7 ק"ג או בדליים של 25 ק"ג.

**אחסון / חיי מדף**

יש לאחסן את PENECRETE MORTAR במקום סגור ויבש, מוגבה מעל לרצפה בטמפרטורה מינימלית של 7°C. אורך חיי המוצר כשהוא מאוחסן בתנאים נאותים, באריזה שלא נפתחה ולא ניזוקה הוא 12 חודשים.

**נתונים טכניים**

חוזק מתיחה ASTM C-190	חוזק לחיצה ASTM C-109	
320psi (2.2 MPa)	1600psi (11 MPa)	יום 1
520psi (3.6 MPa)	2400psi (17 MPa)	3 ימים
730psi (5.0 MPa)	5800psi (40 MPa)	7 ימים
900psi (6.2 MPa)	6900psi (48 MPa)	28 יום

כל הנתונים הם ערכים ממוצעים שהתקבלו בתנאי מעבדה. שימוש לא נאות, טמפרטורה, לחות וספיגה של החומר עשויים להשפיע על הערכים הנ"ל.

## בטיחות וגהות

מוצר זה מכיל צמנט פורטלנד והוא בסיסי ביותר. מומלץ להשתמש בכפפות גומי, משקפי מגן וציוד הגנה מתאים אחר בזמן ערבוב ויישום החומר. יש למנוע מגע עם העיניים והעור. במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד בהרבה מים ולפנות לקבלת ייעוץ רפואי. לאמצעי זהירות נוספים, יש לעיין בגיליון בטיחות החומר (MSDS).

08

PENECRETE

עבור תערובת טיט CC לתיקונים מבניים ולא-מבניים

**חוזק לחיצה:** קבוצה R4 ( $\leq 45$  MPa)

**תכולת כלורידים:**  $> 0.05\%$  לפי מסה

**חוזק הדבקה:** לא נקבע

**התפשטות, התכווצות מרוסנת:** לא נקבעו

**מודול אלסטיות:** לא נקבע

**תאימות תרמית (חלק 1):** לא נקבעה

**התנהגות קורוזיה:** נחשב לחסר השפעה קורוזיבית

**תגובה לאש:** לא נקבעה

**חומרים מסוכנים:** לא נקבעו