



מוצרים מתקדמים לבטון ובנייה



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 מעורבבת עם מים ויכולה להימשך ימים אחדים עד לחסימה מלאה של החללים, כתלות בטמפרטורת הסביבה ובתנאים סביבתיים.

יישומים מומלצים

החומר מיושם בשילוב עם PENETRON לצורך:

- תיקון של פסי איטום, פרופילי אף-מים, חללים ובחיבורים כדי להבטיח איטומות למים
- תיקון חורים בבטון וממשקי בנייה לקויים
- תיקון ומילוי סדקים מחורצים
- תיקון אזורים רופפים ואזורים שמכילים קיני סגרגציה

יתרונות

- 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
- אינו אורגני - לא מכיל פולימרים
- מאושר לשימוש עם מי שתייה (לפי 61 NSF)
- לא דליק
- התנגדות לשחיקה ולבליה מכנית
- עמיד להקפאה/הפשרה
- אינו מכיל מוצרי VOC - מוצרים אבקתיים של PENETRON אינם מכילים חומרים אורגניים נדיפים והם בטוחים לשימוש חוץ ולשימוש פנים במקומות סגורים.

אופן השימוש

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 אשפה, 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 מ"ל של מים על 450 ג"ר אבקה PENECRETE MORTAR (משקלי).

עבור חורי קשירה ויישומים נקודתיים מדויקים, 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 הקיפאון בזמן תקופת האשפה (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 סרגציה 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 (אין 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 מדויקים 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 ליישם PENETRON סלארי כטיפול שטח מיד לאחר התקשות PENECRETE MORTAR (כ-1-2 שעות). אם לא ניתן לעשות זאת, יש להשאיר את שטח הפנים מחוספס כדילסייע בהדבקות טיפול השטח בהמשך.

אשפרה: במהלך זמן ההתקשות יש להגן על המשטח מפני תנאי מזג אוויר קיצוניים כמו גשם כבד או תנאי קיפאון. 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 ליישום PENECRETE MORTAR בטמפרטורות נמוכות מ-4 °C, או על משטח קפוא או אם הטמפרטורה צפויה לרדת מתחת לטמפרטורת הקיפאון בזמן תקופת האשפרה (כ-24 שעות לאחר היישום)
- המוצר אינו מומלץ לשימוש במישקי התפשטות או במישקי 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

תיאור	סדקי U	פרופילי אף-מים	חללים משולשים	חורי קשירה
גודל	25 מ"מ x 25 מ"מ	25 מ"מ x 25 מ"מ	38 מ"מ x 38 מ"מ	25 מ"מ x 25 מ"מ x 25 מ"מ
צריכה	5 ק"ג/מ"ר	5 ק"ג/מ"ר	5 ק"ג/מ"ר	אין נתונים
כיסוי/שק	~15.2 מ'	~15.2 מ'	~15.2 מ'	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

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

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 (≤ 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