

ISOMAT

WATERPROOFING PRODUCTS
WITH CRYSTALLINE EFFECT

חומרי איטום קריסטליים

isomat
building quality

MTR
BUILDING QUALITY

חומרי איטום קריסטלים

המוצרים הקריסטליים המשמשים לאיטום או תיקון מכילים תרכובות כימיות אקטיביות מיוחדות, אשר במגע עם לחות ומים, מתחילים תגובה ויוצרים קשרים מסיסים (גבישים/קריסטלים). גבישים אלו חוסמים את סדקי ההצטמקות בתוך הבטון, כדי למנוע ספיגת מים. הגבישים נודדים לאורך הנקבוביות והנימים עמוק לתוך הבטון עקב תופעת האוסמוזה. כאשר הם חודרים בתוך מסת הבטון הם מוגנים מלחץ סביבתי או מכני ונשארים ללא שינוי.

הגבישים מציעים את היתרונות הבאים:

- הם נשארים פעילים באופן קבוע ומגינים כל הזמן על המבנה מנוכחות המים.
- הם יעילים נגד לחץ חיובי וגם לחץ שלילי של מים.
- הם יכולים לאטום סדקים נימיים או סדקים עד 0.4 מ"מ רוחב גם אם הם מופיעים לאחר היישום של המוצר. לפיכך, צפיפות המים של המבנה לא מושפעים על ידי נזקים שטחיים אפשריים, סדקים קטנים או התרחבות של המבנה.
- הם מגינים על בטון מפני פחמן.
- הם לא מפחיתים את חדירת אדי המים של בטון.

מוצרים קריסטליים של חברת ISOMAT מיוצרים תחת הדרישות המחמירות ביותר. הם המוצרים הקריסטליים היחידים בעלי סימון CE ובקרת הייצור שלהם נעשת על פי מפרט ISO 9001.

תקנים:

AQUAMAT-ADMIX: סימון CE לפי EN 934-2 כתוסף בטון להפחתת ספיגה קפילרית.

AQUAMAT-PENETRATE: סימון CE לפי EN 1504-2 כציפוי להגנה על משטחי בטון.

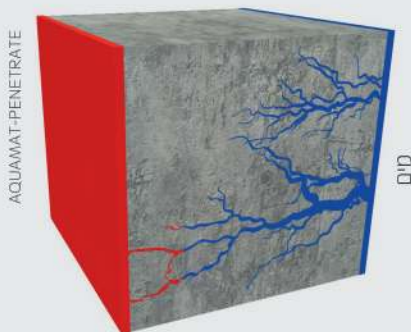
DUROCRET-PENETRATE: סימון CE לפי EN 1504-3 כמלט תיקון עבור אלמנטים של בטון.

כל שלושת המוצרים משלבים שתי פעולות; איטומות מים ותיקון, ובכך מציעים פתרון מלא הן עבור מבנים חדשים וישנים.

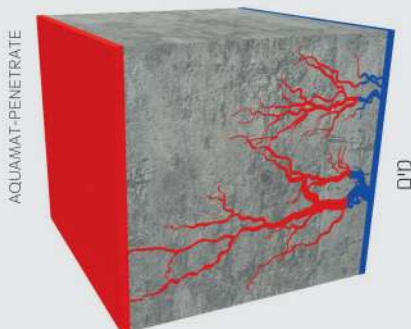
איך AQUAMAT-PENETRATE עובד באיטום שלילי:



1. חדירת מים טיפוסית לבטון



2. AQUAMAT-PENETRATE מיושם על הבטון מצידו הפנימי (איטום שלילי) ומגיב ישר תוך יצירת קשרים קריסטלים.



3. הקריסטלים אוטמים וחוסמים את חדירת המים הקפילרית למניעת ספיגה נוספת של מים.

AQUAMAT ADMIX

תוסף איטום קריסטלי לבטון

תאור - יסוים

AQUAMAT ADMIX הוא תוסף בטון בצורת אבקה המורכב מצמנט וכימיקלים פעילים מיוחדים. התוסף מתאים לכל סוג של אלמנט בטון שכל הזמן או באופן זמני בא במגע עם מים, כגון יסודות, מרתפים, מאגרי מים, מנהרות, תעלות, ביוב, מיכלים לטיפול בפסולת, בריכות שחייה וכו'. התוסף יכול להתווסף לתערובת הבטון בזמן הכנתו בצורה של אבקה או להתווסף ישירות למערבל בבטון מוכן לאחר שהוא מעורבב עם מים. יתר על כן, ניתן להשתמש בו בשילוב עם כל סוג אחר של תוסף בטון (מייצב, מזרז וכו').



צבע

אפור

צריכה

0.8-1.0 ק"ג לכל 100 ק"ג צמנט

אריזה

שק 20 ק"ג

AQUAMAT PENETRATE

חומר איטום קריסטלי בהרשה

תאור - יסוים

AQUAMAT-PENETRATE הוא חומר איטום קריסטלי המורכב מצמנט וכימיקלים פעילים מיוחדים. החומר מיושם על ידי מברשת בשתי שכבות (רטוב על רטוב) על משטחי בטון ויוצר ממברנת איטום. החומר מתאים לאיטום אלמנטים של בטון, החל ממקרים פשוטים של לחות ועד ללחץ מים, כגון מרתפים, יסודות, פירים של מעליות, מאגרי מים, מיכלי ביוב וכו'.



צבע

אפור

צריכה

כ- 0.75 ק"ג/מ"ר/שכבה

אריזה

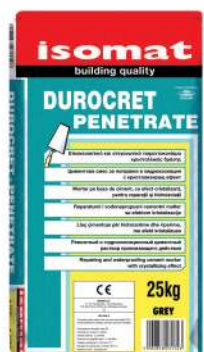
שק 20 ק"ג

DUOCRET PENETRATE

מלט קריסטלי לתיקון, איטום ויצירת חלקות

תאור - יסוים

DUOCRET-PENETRATE הוא מלט קריסטלי מוכן מראש על בסיס צמנט. המלט מתאים ליישום פנים או חוץ. הוא משלב שתי פעולות במוצר אחד, תיקון ואיטום. המלט משמש עבור תיקון של בטון או בריקים וכן עבור יצירה של חלקות. המלט מתאים לתיקונים של מרתפים, יסודות, מאגרי מים, מיכלי ביוב וכו' ולפני יישום של איטום קריסטלי מוברש AQUAMAT PENETRATE.



צבע

אפור

צריכה

כ- 17 ק"ג/מ"ר/ס"מ
1.9-2.7 ק"ג/מ"א
לרולקה של 5-6 ס"מ

אריזה

שק 25 ק"ג



הצטברות קריסטלים נגד חדירה של מים לבטון (קנה מידה: 1:10,000)



Visit our website.



ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS & MORTARS
www.isomat.eu
export@isomat.eu



אם טי אר לבניין בע"מ
א.ת. מילואות מזרח (כפר מסריק)
טל: 04-3750001 | פקס: 04-3750002
office@mtrb.co.il | www.mtrb.co.il