

# Gold AQUAMAT PENETRATE

חומר קריסטלי / גבישי לאיטום



מלגול.  
קדמת  
הטכנולוגיה



**AQUAMAT PENETRATE** הוא חומר איטום חדשני על בסיס צמנט, המיושם בהרשה.

**אקוומט פנטרייט גולד** מכיל כימיקלים פעילים מיוחדים, אשר במגע עם לחות ועם הידרוקסיד של סיד, מגיב ויוצר קשרים (גבישים) בלתי מסיסים (תהליך קריסטליזציה). הגבישים הללו חוסמים את הנקבוביות הקפילאריות ואוטמים את סדקי התכווצות שבבטון, ומונעים בכך כל ספיחה נוספת של מים.

תיאור  
מוצר

- החומר נשאר **תמיד פעיל**, ולכן הוא מגן באופן מתמשך על המבנה מפני מים. הופך לחלק אינטגרלי בבטון
- נצמד לבטון באופן מושלם, גם תחת לחץ הידרוסטטי פנימי וחיצוני.
- החומר יכול לאטום **סדקים עד לרוחב של 0.4 מ"מ** גם אם הופיעו מאוחר יותר.
- גם במקרה של פגיעה בפני הבטון או בציפוי האיטום, אין בכך השפעה על אטימות המבנה.
- החומר מגן על זיון הפלדה שבבטון **מפני קורוזיה**.
- החומר מתאים לשימוש במיכלי **מי שתייה**, וכמוכן **מאושר למגע עם מזון על פי W-347**.
- החומר איננו משפיע על **יכולת ה"נשימה"** של אלמנט הבטון.
- לחומר **אופן יישום פשוט וקל**.

יתרונות

החומר מסווג כציפוי הגנה למשטחי בטון,  
על פי EN 1504-2.Certificate Nr. 2032-CPR-10.11

**AQUAMAT PENETRATE** נבחן ואושר גם על ידי האוניברסיטה הלאומית לניהול מים ואצרות טבע (ריבנה אוקראינה) המעבדה לבדיקת חומרי בניה, לגבי הערכים הבאים:

העצמה של האטימה למים של הבטון כנגד לחץ הידרוסטטי וכנגד ספיחה קפילארית • הגדלת העמידות בפני קרה • איננו משפיע על החוזק הסופי של הבטון • העצמת עמידות הבטון כנגד כימיקלים.

- **AQUAMAT PENETRATE** משמש לאיטום בפני מים לאלמנטים של בטון, החל מלחות ועד ללחץ מים.

תחומי  
יישום

- החומר מתאים ל:
- **מרתפים**
- **יסודות**
- **שוחות אדם**
- **מכלי מים**
- **מכלי ביוב**

## Gold AQUAMAT PENETRATE

חומר קריסטלי / גבישי לאיטום

### הוראות שימוש

- הכנת התשתית
- התשתית חייבת להיות נקבובית, נקייה ממשקעי שמנים, חומרים רופפים, אבק, וכו'.
- יש לטפל בתשתית חלקה מאד בניקוי חול או בלחץ מים.
- יש לפקוק דליפות מים באמצעות **AQUAFIX** צמנט מהיר התגבשות.
- את כל החללים שעל פני הבטון יש למלא ולהחליק באמצעות **DUROCRET PENETRATE** לאחר שכל האגרגטים הרופפים סולקו ופני הבטון הורטבו.
- קוצי ברזל זיון ולקשירת תבניות עץ יש לחתוך לעומק של כ-3 ס"מ לתוך הבטון ולאטום את החורים כמוסבר לעיל.
- תפרים קיימים ביציקה, ברוחב 0.4 מ"מ, יש לפתוח לאורך בצור V ולעומק של כ-3 ס"מ, לאחר מכן יש למלא כמוזכר לעיל.
- פינות, כמו במפגשי קיר רצפה יש למלא ולהחליק בעיגול באמצעות **DUROCRET PENETRATE** (באביזר פינה בעל שלושה מישורים שצלעותיו באורך 5-6 ס"מ).

### יישום

- יש להוסיף **AQUAMAT PENETRATE** למים, תוך כדי בחישה מתמשכת, עד אשר מתקבלת תערובת אחידה וסמיכה, מתאימה להברשה או התזה.
- השטח ליישום חייב להיות לח כהלכה, אך ללא שלוליות.
- החומר מיושם בהברשה או בהתזה בשתי שכבות.
- יש להימנע מביצוע שכבה בעובי שיעלה על 1 מ"מ, כיוון שאז החומר עלול להיסדק.
- השכבה השנייה מבוצעת בעוד השכבה הראשונה **עדיין טרייה** (טרי על טרי).
- במקרה שהשכבה הראשונה כבר התייבשה, יש להרטיבה לפני ביצוע השכבה השנייה.
- כמוכן, לאחר היישום יש לשמור על רטיבות הציפוי למשך 2-3 הימים הבאים, בכדי שהציפוי האוטם יתקשה כראוי.
- יש להרטיב את המשטח ברגע ש- **AQUAMAT PENETRATE** החל להתקשות בכדי למנוע נזק.
- התזת מים 2-3 פעמים ביום מספיקה בדרך כלל.
- יש להגן על המשטח המבוצע מפני גשם וקרה.

### עמידות

- גשם: לאחר כיום אחד | הליכה: לאחר כיום אחד
- תחת לחץ מים: לאחר כשלושה ימים | מילוי הבור: כשלושה ימים

### צריכה

- כ- 0.75 ק"ג / מ"ר / שכבה

### אריזה

- AQUAMAT PENETRATE** מסופק בשקי נייר של 20 ק"ג לשק.

### חיי מדף ואחסון

- 12 חודשים מתאריך הייצור, אם אוחסן באריזה המקורית שלא נפתחה, ונשמר במקום מוגן בפני לחות וקרה.



# Gold AQUAMAT PENETRATE

חומר קריסטלי / גבישי לאיטום

נתונים  
טכניים

צורה	אבקה דמוית צמנט
צבע	אפור
צורך במים	6.40- 6.70 ליטר/לשק של 20 ק"ג
צפיפות צובר של חומר מליטה יבש	$1.06 \pm 0.05$ ק"ג/ליטר
צפיפות צובר של חומר מליטה טרי	$2.00 \pm 0.05$ ק"ג/ליטר
חוזק לדחיסה (EN 196-1)	$17.00 \pm 2.00$ N/mm <sup>2</sup>
חוזק לכפיפה (EN196-1)	$6.00 \pm 1.00$ N/mm <sup>2</sup>
הדבקה (EN1542)	$\geq 1.0$ N/mm <sup>2</sup>
חדירות של CO <sub>2</sub> EN 1062-6 METHOD A) דרישות: (SD >50M)	1
יניקה קפילארית (EN 1062-3 דרישות: EN-1504-2 w<0.1)	$0.095 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
חדירת אדי מים (EN ISO 7783-2 Class 1 < 5m)	Sd = 1.40 m
חיי "סיר"	30-60 דק' ב-20°C+

**isomat**  
building quality



הערות

- במקרים של לחץ מים, על המבנה שנושא את חומר האיטום (קיר, רצפה וכו') להיות מתוכנן כיאות שמבחינה סטטית יוכל לעמוד בלחץ הידרוסטטי.
- במקרה שמשתמשים ב- AQUAMAT PENETRATE במיכלי מי שתייה, לאחר היישום יש לשטוף את הציפוי בזהירות במים רגילים, לפני המילוי הסופי של המיכל.
- ניתן לאבק (לפזר כאבקה) את ה-AQUAMAT PENETRATE על בטון רזה הכולל זיון פלדה. ההליך הזה יגן לא רק על הזיון עצמו אלא גם על משטחי היסודות מעליית לחות. יש להרטיב את הבטון הרזה, עד לרוויה, לאחר מכן לאבק עם AQUAMAT PENETRATE בתצורת של 1.5-2.5 ק"ג/מ"ר. את הבטון של משטח היסודות ניתן לצקת שעה לאחר מכן, לאחר שה-AQUAMAT PENETRATE התקשה ומדבק לבטון הרזה, וזאת בכדי לא לגרום נזק ליישום הקודם.
- הטמפרטורה בעת היישום צריכה להיות לפחות 5°C+.
- AQUAMAT PENETRATE מכיל צמנט אשר מגיב עם מים ליצירת תמיסה בסיסית, ולכן מסווגת כמגרה.
- קרא בעיון את הנחיות השימוש הבטוח במוצר המודפסות על האריזה.
- במקרה שמתעתדים לצפות את AQUAMAT PENETRATE בטיח, בחומרי מליטה או באריחים, אנא היוועצו עם המחלקה לתמיכה טכנית של ISOMAT.
- מוצרים נוספים בסדרה: AQUAMAT ADMIX | DUROCRET PENETRATE