

## מפרט וחומרים לאיטום חזיתות אבן בשיטת ברנוביץ

בפרויקטים רבים לבניה רוויה נעשה שימוש בשיטת ברנוביץ או בשיטות דומות המשלבות מערכות הכוללות סידור האבן על גבי תבניות, איטום המישקים בחומר אטימה, אלסטומרי גמיש, איטום גב האבן בצמנט אטימה הידראולי, ויציקת בטון לתוך התפסות, כאשר המערכת משלבת לעיתים, מערכת איזולציה מבלוקים מבודדים או לוחות גבס. תקן 2378 חלק 5 הינו תקן מחייב העוסק בחיפוי אבן בשיטת ברנוביץ מומלץ לעיין בתקן לפני תחילת עבודה. טיב הבטון, גודל האגרנטים, סומך היציקה והשמה נכונה הינם מפתח להצלחת המערכת כולה. בריחת מיץ בטון דרך המישקים יכולה לגרום לסגרגציה, ללכלוך האבן ולמעבר מים בהמשך.

### שלבי עבודה באיטום חזיתות האבן בשיטת ברנוביץ.

- א. ניקוי גב האבן
  - הכנת האבן, ניקוי גב האבן משכבות גיר או אבק הניסור (ניקיון בעזרת מברשת מטאטא ולחץ מים).
  - סידור האבן על התבנית ע"פ תוכנית תוך קיבוע עוגנים מנירוסטה (316) ומריחת **סיקה פלסטיק סמיך** מעל וסביב החור.
- ב. איטום החיבורים בין אבני חיפוי צמודות
  - יישום מסטיק מסוג **סיקה פלסטיק סמיך** או **סיקפלקס קונסטרוקשין פלוס** ע"ג החיבור בין אבנים צמודות ברוחב עד 2 ס"מ והמתנה לייבוש.
  - יישום כוחלה מסוג **סיקה סרם 520** במקרים בהם נדרש פוגות אופקיות ברוחב 25-8 מ"מ בגוון המתאים וממתנים לייבוש.
- ג. איטום גב האבן
  - על אבן נקיה מאבק ולכלוך מיישמים **סיקה טופ 105** צמנט אטימה הידראולי דו רכיבי בעובי 2-1.5 מ"מ בממוצע בעזרת מברשת (שתי שכבות, כ-2-1.5 ק"ג למ"ר). הפרש זמן בין השכבות - שלוש שעות לפחות. יש להקפיד על יישום החומר על פני כל השטח (כולל אזור הכוחלה).
  - לאחר היישום יש להמתין לייבוש השכבה לפני הרמת התבנית וביצוע יציקת הבטון.
- ד. יציקת הבטון
  - מומלץ לעבוד עם בטון דחוס שקיעה 6 (ניתן להוסיף מוספים משפרי אטימה כגון פלסטוקריט N, או מוספים לקבלת חוזק גבוה בבטון, לפרוק מהיר של תבניות). יש להקפיד על שיטת היציקה וביצוע ויברציה למניעת סגרגציה בתחתית היציקה. מומלץ לעגן עצר כימי מסוג **לוק סטופ** בלתי מתנפח לחיבור ואטימה בין קיר לרצפה.
- ה. תפר גמיש
  - בין כל קומה יש ליצור תפר גמיש, התפר ינוקה וייסגר במסטיק פוליאוריטני מסוג **סיקפלקס קונסטרוקשין פלוס** או בעזרת **הייפלקס 250** בהתאם לסוג האבן וקירבה לים.
- ו. סגירת חורי די.וי.דג
  - יש לסגור את החורים מהצד הפנימי והחיפוי ע"י פרופיל גיבוי הרחב ב 25% מקוטר הדי.וי.דג ומילוי במסטיק פוליאוריטני מסוג **סיקפלקס קונסטרוקשין פלוס**.
- ז. ביצוע סילר על מעטפת המבנה
  - לאחר ניקיון האבן והשלמת עבודות כיחול במידה ונדרש, מומלץ לבצע סילר על מעטפת האבן מסוג **סיקה גרד H 700** או **סיקה גרד W 703** בהתאם לסוג האבן, מצבה ורמת הספיגות (מגוון הסילרים הקיים בסיקה רחב ביותר מוטב להתייעץ עם המחלקה הטכנית של גילאר לפני בחירת החומר).

**כללי-** המפרט הנ"ל הינו כללי, מומלץ להיפגש עם נציגי החברה על מנת לתת מענה מלא למגוון הצרכים של הלקוח.