



הנסון ישראל בע"מ

משרד ראשי

רחוב ז'בוטינסקי 5, רמת גן 5252006

ת.ד. 3540, רמת גן 5213604

טלפון: 03-5764242

פקס: 03-5759933

# בטון מובא

## בטון מפוצה התכווצות

## Shrinkage Retaining Concrete

גליון טכנולוגי

**הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביישום:**

### 1. הזמנת הבטון

- א. הזמנת בטון מפוצה התכווצות מחייבת הגדרה מראש של: שיעור פיצוי ההתכווצות הנדרש, דרישות החוזק, גודל האגרנט המירבי, רמת דלילות נדרשת ודרישות מיוחדות של המתכנן.
- ב. נדרשת הגדרה ברורה של שיטת השימה וקצב היציקה.
- ג. כמות הבטון המינימלית לאספקה בערבול בטון מובא היא 2 מ"ק.
- ד. במידה וקיימת דרישה לתוספת סיבים במפעל יש להודיע על כך מראש.
- ה. אספקת הבטון תבצע רק לאחר סיום ההכנות באתר. יש להתאים את הכמות המוזמנת תוך לקיחה בחשבון של פחת מוגבר.

### 2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. התערובת רגישה במיוחד לתנאי מזג אוויר חם או שרבי ונוטה לאבד סומך בקצב מהיר מהרגיל, יש להימנע מלצקת סוג בטון זה בשעות חמות ובתנאי שרב.
- ב. אופי היציקה מחייב יכולת בקרה בעין של החלל/התווך הנוצק, יש להבטיח תנאי תאורה מתאימים.
- ג. יציקה בתנאי גשם שעלול לשטוף חלק מהחומר היצוק פוגעת בשלמות המילוי ואינה רצויה.

### 3. קבלת הבטון באתר

- א. זיהוי הבטון - באמצעות תעודת משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכד'), חובה לפני תחילת הפריקה.
- ב. השלמת ערבול - במשך 3 דקות לפחות, במהירות סיבוב גבוהה ולאחר מכן בחינה בטביעת עין של הסומך. אין לצקת בטון מסוג זה שרמת דלילותו ותכונות הזרימה שלו אינם מתאימים.
- ג. משך המתנה - לבטון מסוג זה נטייה לאבד סומך בקצב מהיר מהרגיל, לפיכך מומלץ לקצר את פרק זמן ההמתנה של הבטון ככל שניתן. במקרה של ספק, יש ליצור קשר מידי עם המפעל לקבלת הנחיות טכנולוגיות.
- ד. תוספת סיבים לערבול באתר אפשרית רק עפ"י תיאום מראש. במקרים כאלה נדרש ערבול נוסף ותוספת מים בהתאם להנחיות מוגדרות מראש (לא ניתן למדוד סומך לאחר תוספת סיבים).
- ה. אישור קבלה - יתבצע באמצעות חתימה של נציג מורשה מטעם הלקוח ע"ג תעודת המשלוח.

### 4. שימוש ויישום

- א. שימוש בבטון מפוצה התכווצות מחייב התארגנות מתאימה שתבטיח נקודות שפיכה מתאימות, נוחות וזרימה טובה של התערובת הטרייה לחלל/לתווך/לתבנית הנוצקים ונקודות לברקת טיב המילוי.
- ב. יש לארגן אמצעי שפיכה (שקתות) ואמצעי ריטוט מתאימים.
- ג. הכנת שטח היציקה - יש לנקות את החלל/התווך/התבנית הנוצקים מכל שאריות בטון רופף, לכלוך וכד' ולהרטיב את פני השטח והתבנית במים באופן שלא יספגו מים מהבטון הטרי הנוצק.

ד. שימת הבטון- תתבצע בתנאים שיבטיחו מילוי מבוקר ומתאים של האזור הנוצק. במידת הצורך יש להכין תבנית מוגבהת מעל מפלס פני הבטון העליונים כך שיובטח מילוי מלא באמצעות "חוק כלים שלובים".

ה. ציפוף - יתבצע באמצעות אחד האמצעים הבאים: מרטט מחט מיכני, מרטט חיצוני מיכני, ציפוף ידני פנימי באמצעות מוט פלדה, או חיצוני באמצעות הקשות פטיש, הכל בהתאם לתנאי היציקה. יש להתאים את סומך הבטון המוזמן לתנאים הנ"ל.

ו. אשפרה - יש לנקוט אמצעי אשפרה שיבטיחו שמירת הרטיבות של הבטון היצוק וסביבתו באופן מושלם במשך 7 ימים. חוסר אשפרה בגיל הצעיר גורם באופן ישיר להתכווצות ופוגע בתכונות הבטון המיוחדות הנדרשות לייעודו.

