



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 קל לשימושים מבניים

## Light Weight Concrete

גליון טכנולוגי

**הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביישום:**

### 1. הזמנת הבטון

- א. הזמנת בטון קל לשימושים מבניים מחייבת העברת המפרט המיוחד של העבודה ו/או הערות, דרישות והנחיות המתכנן למסה סגולית המרחבית של הבטון הקשוי וחוזקו בלחיצה.
- ב. סוג בטון זה מחייב היערכות תפעולית מיוחדת (הזמנת חומרי גלם מיוחדים) ולפיכך מתחייב מתן התראה של מספר ימים לפני מועד היציקה.
- ג. בעת ההזמנה "מסרו פרטים על אופן שימת הבטון באתר (שפיכה ישירה/משאבה/אחר), אורך הצנרת (במידה ומדובר במשאבת "מייקו"), סומך הבטון הרצוי, משך הפריקה המשוער וקצב האספקה הרצוי.
- ד. במידה וקיימות באתר בעיות גישה ו/או תמרון יש ליידע מראש את מנהל המפעל.

### 2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. יציקות בתנאי מזג אוויר שרבי קיצוני או יציקות בתנאי מזג אוויר חורפי סוער במיוחד, מחייבות תשומת לב והתארגנות מתאימה, כפוף לסיכום מראש בין מנהל הפרויקט לבין נציג חברת "הנסון".
- ב. בתנאי מזג אוויר שרבי (רוח יבשה) בקיץ ובחורף קיים חשש להתייבשות הבטון שעלולה לגרום להופעת סדקים. לכן נדרשת התארגנות מתאימה במצבים כאלה.
- ג. בתקופת החורף, במידה וקיים חשש לגשם, יש להתארגן מראש בהתאם.

### 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.
- ג. בהמתנה לפריקה - ערבול רצוף במהירות סיבוב נמוכה.
- ד. משך המתנה - משך ההובלה, ההמתנה והפריקה מותאמים לפרק זמן של 90 דקות מרגע העמסת הבטון במפעל. סטייה מפרק זמן זה תתאפשר רק עפ"י תיאום טכנולוגי מראש עם נציגנו.
- ה. אישור קבלה - יתבצע באמצעות חתימה של נציג מורשה מטעם הלקוח ע"ג תעודת המשלוח

### 4. שימוש ויישום

- א. תכנון היציקה - יש לתכנן מראש את כיוון התקדמות היציקה, נקודות שפיכת הבטון, שיטת הריטוט, אמצעי הריטוט, מספר פועלים ומיקומם.
- ב. מנהל היציקה - יש לקבוע מראש מנהל יציקה (מנהל עבודה, ראש קבוצה וכד') שהוא הנציג האחראי הנמצא בקשר עם נהג המערבל ומפעיל המשאבה/ מנוף.
- ג. הכנות - במידה והבטון הקל לשימושים מבניים נוצק כשכבת השלמה לשכבת בטון קיימת יש להרוות את השכבה הקודמת במים

- לפני "שום שכבת ההשלמה לשם מניעת ספיגת מים מהשכבה הנוצקת.
- ד. שימה - תערובת הבטון רגישה לסגרגציה, יש להבטיח זרימה קלה של הבטון הטרי דרך פתח הכלי המעביר ("דוד") במקרה של יציקה באמצעות מנוף ובצנרת המשאבה (בשימוש במשאבה יש "לשמן" את הצנרת לפני תחילת היציקה בתערובת מלט צמנט - חול מתאימה להקטנת חיכוך ולהבטחת מניעת סתימות). אין לאפשר נפילת בטון בשפיכה ישירה מגובה של יותר ממטר אחד.
- ה. ציפוף - יש לבצע ריטוט מיכני קל בזהירות. ריטוט יתר עלול לגרום לסגרגציה.
- ו. אשפרה - יש לכסות את פני הבטון היצוק מיד עם סיום עיבודו. לבטון מסוג זה רגישות גבוהה לסדיקה פלסטית. יש לבצע אשפרה רצופה ברטוב, משך האשפרה יהיה ארוך ככל שניתן ובכל מקרה לא פחות מ-7 ימים. האשפרה תבטיח מניעת התייבשות פני הבטון.
- ז. שחרור טפסנות - שחרור טפסנות ו/או העמסת רכיבי מבנה מבטון קל לשימושים מבניים יתבצע לאחר השגת ערכי חוזק כפי שנקבעו ע"י המתכנן (הקונסטרוקטור).
- ח. מומלץ לעיין בנוסף גם באמור בגיליון הטכנולוגי בנושא "בטון לשימושים מבניים יומיומיים".

