



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 לשימושים מבניים יום-יומיים

Concrete for Structural Uses

גליון טכנולוגי

הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביישום:

1. הזמנת הבטון

א. בנוסף לפרטים הרגילים יוגדרו גם: "עוד הבטון, שיטת השימה, קצב הספקה רצוי, משך המתנה משוער לכל ותמרון באתר.
ב. בכל מקרה של דרישה מיוחדת לגבי סוג צמנט, תכולת צמנט (מינמלית/מקסימלית), מקור וסוג ח"ג (אגרגטים ומוספים), תכולת אוויר בבטון הטרי, זמני התקשרות וכד', הדבר יובהר ויוגדר מראש.

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 הפרוייקט לבין נציג חברת "הנסון".
ב. בתקופת החורף יש להתארגן עוד לפני היציקה עם אמצעי הגנה נגד מי גשם.
ג. ביציקות לילה יש להכין מראש אמצעי תאורה ובטיחות מתאימים.

3. קבלת הבטון באתר

א. זיהוי סוג הבטון - באמצעות תעודת משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכד'), 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 בערבול. סטייה מפרק זמן זה תתאפשר 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, מספר אמצעי הריטוט, מספר פועלים ומיקומם.
ב. מנהל יציקה - יש לקבוע מראש מנהל יציקה (מנהל עבודה, ראש קבוצה וכד') שהוא הנציג האחראי הנמצא בקשר עם נהג הערבול ומפעיל המשאבה/מנף.
ג. שימה - שפיכת הבטון תתבצע באופן שימנע סגרגציה או נתזים כתוצאה מפגיעת זרם הבטון בברזל הזיון ו/או בתבנית.
ד. הפסקות יציקה - יש להימנע מהפסקות יציקה ממושכות. במקרה של הפסקה, יש לבצע ריטוט חוזר של הבטון באזורי החיבור לפני חידוש היציקה ולוודא חיבור בריטוט בין שכבות הבטון השונות.
ה. כיסוי הברזל - יש להקפיד על כיסוי ברזל הזיון בשכבת בטון בהתאם לתכנית.
ו. ריטוט - יש לבצע ריטוט יעיל באמצעים שיבטיחו ציפוף הבטון וסילוק מירבי של בועות האוויר ממנו. ריטוט חוזר של הבטון הטרי יתבצע עד 15 דקות מסיום הריטוט הראשוני, כפוף לתנאי מזג האוויר וזאת לשם צמצום סדקים פלסטיים ראשוניים.

ז. אשפרה ראשונית - יש להתחיל באשפרה מיד עם גמר החלקת פני הבטון או ישורו. במקומות בהם אשפרה במים אינה אפשרית, יש לכסות את פני הבטון הטרי היצוקים בשכבה אטומה מתאימה שתוכננה מראש (יריעות, תחליב אשפרה וכד').
ח. אשפרה מאוחרת - האשפרה תימשך 7 ימים, יש לתכנן את אמצעי האשפרה מראש. האשפרה תבצע באחת השיטות המקובלות כמפורט להלן, כפוף לצורך, לאמצעים ולהוראות המתכנן:

אשפרה באמצעות הרטבה במים בתדירות ובאופן שיבטיחו שמירת לחות הבטון.
כיסוי ביריעות אטומות של פני הבטון שהורו קודם לכן תוך הבטחת מניעת התאיידות.

שימוש בתחליב אשפרה (Curing Compound) - כפוף לאישור המתכנן.

ט. טפסנות - תכנון הטפסנות, אטימותה, יציבותה, עמידותה בלחץ הבטון והתאמתה למידות, הם תנאי לקבלת רכיב בטון בעל מראה ומידות גיאומטריות כנדרש. פירוק הטפסנות יתבצע רק במועד ובחוזק שנקבע ע"י המתכנן. במקרה ונדרש פרוק תבניות מהיר ניתן להשתמש ב"בטון מהיר התחזקות" של "הנסון"

