

הנסון (ישראל) בע"מ  
משרד ראשי  
רח' ז'בוטינסקי 5, רמת גן 52520  
ת.ד. 21137, תל אביב 61211  
טלפון: 03-5764242  
פקסימיליה: 03-5759933

## בטון מובא

### בטון לשימושים מבניים יומיומיים Concrete for Structural Uses

מוצר מס' 1  
א'



- **תיאור:** בטון מובא בדרגות חוזק ב-15 עד ב-40 ובדרגות סומך S4 עד S8.
  - **יעוד:** שימושים מבניים (קונסטרוקטיביים) רגילים.
  - **מרכיבי התערובת:** צמנט רגיל, אגרגטים, מוספים כימיים ותוספים מינרליים.
  - **שימה:** בשפיכה ישירה, באמצעות כלי מעביר (סל מנוף), או באמצעות משאבה.
  - **יישום:** נדרשת הקפדה על התאמת גודל האגרגט המירבי ושיטת הציפוף למידות האלמנט ושיטת השימה (בטון רגיל, משאבה, ללא פוליה).
  - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** ת"י 466 חלק 1, ת"י 26, ת"י 118, ת"י 601 והמפרט הכללי לעבודות בניין, פרק 02.
- ייצור הבטון מתבצע במפעלים המודרניים, המתקדמים והממוחשבים של "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.**



מפעל בטון "הנסון לוד" – ייצור בטון בשיטה רטובה ובשיטה יבשה.

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המסופק בלבד ובכפוף ליישום נכון ולתנאי המכירה והאספקה כמפורט בהצעות לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים והדרכה מקצועית, ניתן לפנות לענף טכנולוגיה.

טלפון: 03-5392111

israel.tec@hansonplc.com

בטון מבית טוב – "הנסון"

# בטון מובא

## בטון לשימושים מבניים יומיומיים Concrete for Structural Uses

מוצר מס' 1  
ב'



### סיווג, תכונות וייעודים

תכונות ומאפיינים	ב-15	ב-20	ב-30	ב-40
חוזק בגיל 28 יום (מינ. מגפ"ס)	ממוצע 18.0 דוגמה בודדת 12.0	ממוצע 23.0 דוגמה בודדת 17.0	ממוצע 33.0 דוגמה בודדת 27.0	ממוצע 43.0 דוגמה בודדת 37.0
ייעודים עיקריים	<ul style="list-style-type: none"> <li>בטון רזה</li> <li>עבודות פיתוח</li> <li>גב קירות אבן</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>בטון רזה</li> <li>עבודות פיתוח</li> <li>רכיבי מבנה</li> <li>קונסטרוקטיביים</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>רכיבי שלד מבנה</li> <li>רכיבי ממ"ד</li> <li>ביסוס ויסודות</li> <li>רכיבים טרומיים</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>רכיבי שלד כבדים</li> <li>רכיבים דרוכים</li> <li>רכיבים טרומיים</li> <li>לשימושים מיוחדים אחרים</li> </ul>
שיטת שימה ודירוג סומך	<ul style="list-style-type: none"> <li>לשפיכה ישירה, באמצעות שוקת או דוד (מנוף) S8 - S4</li> <li>להובלה במשאבה S8 - S6</li> </ul>			
גודל אגרגט מרבי	25 מ"מ ("פוליה גדולה") - בטון רגיל 19 מ"מ ("פוליה") - בטון משאבה 14 מ"מ ("עדש") - בטון ללא פוליה			

**■ הבטון נועד להובלה ופריקה תוך 90 דקות אלא אם סוכם מראש פרק זמן אחר.**  
**■ פירוט נוסף ודגשים לגבי הזמנת הבטון, מזג האוויר ותנאי הסביבה, קבלת הבטון באתר, שימוש ויישום, ראה בגיליון הטכנולוגי של מוצר זה.**

**הוראות ודגשים:**  
**■ הבטון מיוצר בתנאי בקרה טובים בהתאם לדרישות התקנים הישראליים ובהתאם למערכת ההסמכה של מכון התקנים הישראלי.**



עמדת הטענה ממוחשבת במפעל בטון.



עמדת סידור במפעל בטון

בטון מבית טוב - "הנסון"

הנסון (ישראל) בע"מ  
משרד ראשי  
רח' ז'בוטינסקי 5, רמת גן 52520  
ת.ד. 21137, תל אביב 61211  
טלפון: 03-5764242  
פקסימיליה: 03-5759933

## בטון מובא

# בטון לשימושים מבניים יומיומיים Concrete for Structural Uses

מוצר מס' 1



גיליון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 2)

### הוראות ודגשים בהזמנה בשימוש וביישום:

#### 1. הזמנת הבטון

- א. בנוסף לפרטים הרגילים יוגדרו גם: ייעוד הבטון, שיטת השימה, קצב הספקה רצוי, משך המתנה משוער לכל ערבול, בעיות גישה 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.



המעבדה המרכזית - עמדת בדיקת חוזק הבטון

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

האמור בגיליון טכנולוגי זה לא בא לגרוע או להחסיר מכל מפרט ו/או תקן ו/או הוראות מתכנן ו/או הוראות מחייבות אחרות.

אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המסופק בלבד ובכפוף ליישום נכון ולתנאי המכירה והאספקה כמפורט בהצעות לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים והדרכה מקצועית, ניתן לפנות לענף טכנולוגיה.

טלפון: 03-5392111

israel.tec@hansonplc.com

בטון מבית טוב - "הנסון"

# בטון מובא

## בטון לשימושים מבניים יומיומיים

### Concrete for Structural Uses

גיליון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 2)



#### 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 נציגו.
- 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 / מנוף.
- 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 תתבצע 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" (ראה גיליון טכנולוגי של מוצר זה).



מדגמים לבקרת חוזק בטון

בטון מבית טוב – "הנסון"