

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

בטון מובא

"בטון קל לשימושים מבניים" Light Weight Concrete

מוצר מס' 8
א'



- **תיאור:** בטון מובא בדרגת חוזק ב-20 או ב-30, בעל מסה סגולית מרחבית ("משקל מרחבי") נמוכה מ-1800 ק"ג/מ"ק.
 - **ייעוד:** שימושים מבניים (קונסטרוקטיביים) או מבניים למחצה, בהתאם לדרישות מיוחדות של מתכננים, לצורך הפחתת עומסים.
 - **מרכיבי התערובת:** צמנט, אגרגטים קלים ומוספים כימיים.
 - **שימה:** בשפיכה ישירה, באמצעות כלי מעביר ("סל מנוף"), או באמצעות משאבה.
 - **יישום:** נדרשת הקפדה על שימה וריטוט זהירים כי התערובת רגישה לסגרגציה.
 - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** אינו מוגדר בתקנים הישראליים, מיוצר בהתאם למפרטים מיוחדים והתקן האירופאי EN-206.
- אספקת בטון קל מותנית בקבלת אישור מוקדם של המתכנן.
- ייצור בטון קל לשימושים מבניים מתבצע במפעלים המודרניים, המתקדמים והממוחשבים של חברת "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.**



תל אביב - שילב יציקות של בטון קל לשימושים מבניים בקומות העליונות - בית משולם לוינסטיין.

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

פחות כבד, אך מספיק חזק

בטון מובא

"בטון קל לשימושים מבניים" Light Weight Concrete

מוצר מס' 8
ב'



סיווג, תכונות וייעודים

30-ב	20-ב	תכונות ומאפיינים
1800-1700	1700-1600	מסה סגולית מרחבית (ק"ג/מ"ק) בבטון הקשוי
ממוצע 33.0 דוגמה בודדת 27.0	ממוצע 23.0 דוגמה בודדת 17.0	חוזק בגיל 28 ביום (מינ. מגפ"ס) *
יציקות השלמה המחייבות עומסים מופחתים: רצפות מהלכי מדרגות קירות מעקות טריבונות ליציעים עיבויים ותוספות אחרות		ייעודים עיקריים
S7 - S4		דירוג סומך
14 מ"מ ("עדש")		גודל אגרגט מירבי
שפיכה ישירה משאבה (לדרגת סומך S5 ומעלה) משאבת "מייקו" (לדרגת סומך S6 ומעלה)		אופן שימה

* בסוג בטון זה ייתכן פיזור בתוצאות החוזק מעבר למותר בתקן הישראלי לבטון רגיל.

- **הוראות ודגשים:**
- הבטון מיוצר בתנאי בקרה טובים בהתאם למפרטים מיוחדים.
- הזמנת הבטון מחייבת הודעה מוקדמת לצורך הערכות תפעולית.
- הבטון נועד להובלה ופריקה תוך 90 דקות, אלא אם סוכם פרק זמן אחר מראש.
- נדרשת הקפדה מיוחדת על אשפיה ברטוב במשך 7 ימים לפחות לצמצום רגישות הבטון לסדיקה עקב התכווצות בייבוש.
- במקרים של חיבור בין הבטון הנוצק לבין בטון קיים יש לקבל התייחסות של המתכנן.
- פירוט ודגשים נוספים ראה בגיליון הטכנולוגי של מוצר זה.

פחות כבד, אך מספיק חזק

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ

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 קל לשימושים מבניים"

Light Weight Concrete

גיליון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 2)

מוצר מס' 8

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 יימסרו 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.

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

פחות כבד, אך מספיק חזק

בטון מובא

”בטון קל לשימושים מבניים”

Light Weight Concrete

גיליון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 2)



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 יישום 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".

פחות כבד, אך מספיק חזק