

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

מוצר מס' 2  
א'

בטון "דחוס"

Mayco Flow Concrete



- **תיאור:** בטון מובא בדרגות חוזק ב-20 עד ב-50 ובדרגות סומך S6 עד S8 בעל רמת עבדות גבוהה ביותר ותכונות זרימה משופרות.  
"דחוס" – אגרנט מירבי 14 מ"מ ("עדש").  
"סופר דחוס" – אגרנט מירבי 9.5 מ"מ ("ללא עדש").
  - **ייעוד:** שימושים מבניים רגילים בתנאי יציקה מיוחדים (מגבלות ציפוף, צפיפות זיון, אלמנטים דקי דופן, תקרות כריך) או יציקות במשאבות קטנות קוטר ("מייקו") וקוי צינורות ארוכים.
  - **שימה:** בשפיכה ישירה, במשאבה, במשאבות מייקו ובקווי צינורות ארוכים.
  - **יישום:** נדרשת הקפדה על סומך מתאים לתנאי השאיבה ומידות האלמנט (בתנאי יציקה קשים וחוסר אפשרות לריטוט מיכני מומלץ להשתמש ב"סופר דחוס").  
יש לשים דגש על התאמת התבניות ללחץ הבטון הטרי.
  - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** ת"י 466 חלק 1, ת"י 26, ת"י 118, ת"י 601 והמפרט הכללי לעבודות בניין, פרק 02.
- דיוק המינון ובקרת חומרי הגלם מובטחים באמצעות ייצור הבטון במפעלים המודרניים, המתקדמים והממוחשבים של "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית.**



משאבת מייקו ביציקה

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

הדחוסים של "הנסון" – שם דבר, זורם ולא נעצר

# בטון מובא

בטון "דחוס"

Mayco Flow Concrete

מוצר מס' 2  
ב'



## סיווג, תכונות וייעודים

50-ב	40-ב	30-ב	20-ב	תכונות ומאפיינים
ממוצע 53.0 דוגמה בודדת 47.0	ממוצע 43.0 דוגמה בודדת 37.0	ממוצע 33.0 דוגמה בודדת 27.0	ממוצע 23.0 דוגמה בודדת 17.0	חוזק בגיל 28 יום (מינ. מגפ"ס)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• יציקות בתנאי נגישות קשים תוך שימוש במשאבות קטנות קוטר המופעלות בדחיסה ("מייקו") ובקווי צינורות ארוכים</li> <li>• יציקת רכיבי מבנה דקי דופן ודרך פתחי יציקה צרים</li> <li>• יציקת רכיבי מבנה אנכיים צפופי זיון</li> <li>• יצירת תקרות כריך בעלות מילוי בלוקים וארגזי פוליסטירן מוקצף ("קלקר")</li> <li>• יציקה בתנאים של מגבלות ציפוף הבטון</li> <li>• השגת פני בטון ברמת גימור חלקה</li> <li>• גימור מחוספס ומסורק</li> </ul>				ייעודים עיקריים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S8 - S6, יציק ובעל תכונות זרימה משופרות</li> </ul>				סומך ועבירות
- 14 מ"מ ("עדש") - 9.5 מ"מ ("ללא עדש")			"דחוס" "סופר דחוס"	גודל אגרגט מירבי
ריטוט מיכני קל (פנימי או חיצוני) או ציפוף ידני				שיטת ציפוף



צנרת משאבת מייקו



פריקת בטון למשאבת מייקו

### הוראות ודגשים:

- הבטון מיוצר בתנאי בקרה טובים בהתאם לדרישות התקנים הישראליים.
- הבטון נועד להובלה ופריקה תוך 90 דקות אלא אם סוכם מראש פרק זמן אחר.
- יש להגדיר מראש מהו חלק המבנה הנוצק ומהו קצב היציקה הרצוי (למשאבות מייקו קצב שאיבה איטי).
- ניתן לקבל בטון דחוס כמוצר "משולב" עם בטון משופר אטימות, בטון משופר החלקה, בטון מפוצה התכווצות ובתוספת סיבים.
- פירוט ודגשים נוספים ראה בגיליון הטכנולוגי של מוצר זה.

הדחוסים של "הנסון" - שם דבר, זורם ולא נעצר

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

מוצר מס' 2

בטון "דחוס"

Mayco Flow Concrete

גיליון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 2)



### הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביישום:

#### 1. הזמנת הבטון

- א. בנוסף לפרטים הרגילים יוגדרו גם: ייעוד הבטון, שיטת ההובלה (משאבת מייקו או אחר), אורך צנרת השאיבה, קצב אספקה רצוי, משך המתנה משוער לכל ערבול, בעיות גישה ותמרון באתר.
- ב. במידת הצורך תכלול ההזמנה דרישה למוצר משולב של בטון דחוס עם בטון משופר אטימות, משופר החלקה, בלתי מתכווץ או בטון משוריין בסיבים.
- ג. במקרה שקיימות דרישות נוספות יש להגדירן מראש.

#### 2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. יציקות בתנאי מזג אוויר שרבי קיצוני או בתנאי מזג אוויר חורפי סוער במיוחד, מחייבות תשומת לב והתארגנות מתאימה, כפוף לסיכום מראש בין מנהל הפרויקט לבין נציג חברת "הנסון".
- ב. בתקופת החורף יש להתארגן עוד לפני היציקה עם אמצעי הגנה נגד מי גשמים.
- ג. ביציקות לילה יש להכין מראש אמצעי תאורה ובטיחות מתאימים.

#### 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 עפ"י תיאום טכנולוגי מראש עם נציגנו.
- ה. יש לבחון את הסומך בטביעת עין לפני תחילת הפריקה, סומך בטון מתאים הינו קריטי בבטון דחוס.
- ו. 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

הדחוסים של "הנסון" – שם דבר, זורם ולא נעצר

# בטון מובא

בטון "דחוס"

Mayco Flow 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, מספר אמצעי הריטוט, מספר פועלים ומיקומם.
- ב. יש להניח את צנרת המשאבה באופן שימנע סתימות או היפרדות בבטון. אין לאפשר זוויות חדות, שינויי קוטר וכד'.
- ג. לפני תחילת יציקת בטון דחוס במשאבות קטנות קוטר ("מייקו") יש "לשמן" את הצנרת בתערובת מלט-צמנט מתאימה להקטנת חיכוך.
- ד. יש לווסת את קצב השאיבה במשאבות קטנות קוטר ובקווי צינורות כך שזרימת הבטון תהיה רצופה וללא הפסקות ממושכות העלולות לגרום לסתימות. תפעול סתימות חייב להיות יעיל ומהיר.
- ה. ביציקת חלקי מבנה אנכיים (קירות, קורות גבוהות וכד') יש להבטיח זרימה ללא הפרעה של הבטון עד לתחתית התבנית תוך יציקה בשכבות אופקיות בגובה של עד 60 ס"מ כל אחת ותוך ציפוף רצוף של הבטון באופן שיבטיח חיבור בין השכבות. שיטת הריטוט תבטיח סילוק כיסי אוויר ובועות כלפי מעלה ולא כלפי פני התבניות.
- ו. שימה – שפיכת הבטון תתבצע באופן שימנע סגרגציה או נתזים כתוצאה מפגיעת זרם הבטון בברזל הזיון ו/או בתבנית.
- ז. כיסוי הברזל – יש להקפיד על כיסוי ברזל הזיון בשכבת בטון בהתאם לתכנית.
- ח. טפסנות – ביציקות בטון דחוס נדרשת תשומת לב מיוחדת לאטימות התבניות ועמידתן בעומד לחץ הבטון.
- ט. פירוק הטפסנות – פירוק הטפסנות יתבצע רק במועד ובחוזק שנקבע ע"י המתכנן.
- י. במקרים בהם נדרש פירוק תבניות מהיר ניתן להשתמש בבטון מהיר התחזקות ממשפחת מוצרי "הנסון" שהינו מוצר ייעודי למטרה זו (ראה דף מידע וגיליון טכני של מוצר זה).
- יא. אשפרה ראשונית – יש להתחיל באשפרה מיד עם גמר החלקת פני הבטון ויישורו, במקומות בהם אשפרה במים אינה אפשרית, יש לכסות את פני הבטון הטרי היצוקים בשכבה אטומה מתאימה שתוכננה מראש (יריעות, תחליב אשפרה וכד').
- יב. 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.

הדחוסים של "הנסון" – שם דבר, זורם ולא נעצר