

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 "אולטרא חזק" Ultra Strong Concrete

מוצר מס' 15
א'



- **תיאור:** בטון מובא בדרגות חוזק גבוהות במיוחד (מעל 70 מגפ"ס) בעל ביצועים מעולים (High Performance Concrete).
 - **ייעוד:** יציקות רכיבי מבנה חזקים במיוחד, אלמנטים טרומיים ואלמנטים למיגון.
 - **מרכיבי התערובת:** צמנט, מוספים כימיים ותוספים מינרליים, אגרגטים חזקים במיוחד.
 - **שימה:** שפיכה ישירה או באמצעות כלי מעביר ("סל מנוף").
 - **יישום:** ציפוף ועיבוד אינטנסיבי באמצעים מיכניים.
 - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** חוזק הבטון גבוה מהמוגדר בתקנים הישראליים ולייצורו נדרש מפרט מיוחד.
- הבטון מיוצר במפעלים המודרניים, המתקדמים והממוחשבים של חב' "הנסון" תוך הקפדה על איכות וקדמה טכנולוגית, תוך מתן תשומת לב מיוחדת לבקרת חומרים, טכניקת הערבול ואינטנסיביות הערבול.**



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

מפעל לייצור כספות – כספת בעלת עיבוי מבטון אולטרא חזק – מפעל בריח סדן כספות

"אולטרא חזק" – אולטרא פתרון!

בטון מובא

בטון "אולטרא חזק" Ultra Strong Concrete

מוצר מס' 15
ב'



סיווג, תכונות ויעודים

פירוט	תכונות ומאפיינים
מעל 70.0 מגפ"ס	חוזק בגיל 28 יום (מינ. מגפ"ס)
<ul style="list-style-type: none">אלמנטים טרומיים מיוחדיםכספותאלמנטים למיגון	יעודים עיקריים
14 מ"מ ("עדש"), או 9.5 מ"מ ("סומסום" – "ללא עדש")	גודל אגרגט מירבי
<ul style="list-style-type: none">דרגת סומך S7 או S8הבטון "יציק" ובעל תכונות זרימה משופרות	סומך ועבירות
<ul style="list-style-type: none">שפיכה ישירהשפיכה באמצעות דוד מנוף	אופן שימה
<ul style="list-style-type: none">ריטוט מיכני בתדירות ואינטנסיביות המתאימים לסומך, לעבירות, למידות האלמנט ולצפיפות הזיון	שיטת ציפוף



גב כספת – יצוק בבטון אולטרא חזק

- הכמות המינימלית לאספקה של בטון אולטרא חזק היא 2 מ"ק לערבול.
- יציקת סוג בטון זה תתבצע אך ורק בתנאי מזג אוויר רגילים (לא בשרב).
- נדרשת אשפחה מושלמת להבטחת מימוש מלוא פוטנציאל החוזק.
- פירוט ודגשים נוספים ראה בגיליון הטכנולוגי של מוצר זה.

הוראות ודגשים

- הבטון מיוצר בהתאם למפרט מיוחד שהוגדר מראש, ובהתאם למגבלות ודרישות מיוחדות המוכתבות ע"י המתכנן. ייצור הבטון מתבצע בתנאי בקרה טובים.
- יציקת סוג בטון זה מחייבת תערובת ניסיון מקדימה.
- בעת ההזמנה יש להגדיר במדויק את נפח הבטון הנדרש כולל פחת וזרבה, קצב אספקה רצוי, אופן שימה ותנאי הגישה.
- בתנאים מסוימים תתבצע העמסת חלק ממרכיבי הבטון לערבול באתר כמענה לזמני ההתקשרות הקצרים.

"אולטרא חזק" – אולטרא פתרון!

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' 15

בטון "אולטרא חזק" Ultra Strong Concrete גיליון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 2)



הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביישום:

1. הזמנת הבטון

- א. הזמנת בטון אולטרא חזק מחייבת העברת המפרט המיוחד של העבודה, הכולל: התייחסות ברורה לחוזק ומועד השגתו הנדרשים, שיטת היציקה, רמת הדלילות והזרימה, דרישות מיוחדות לגבי חומרי גלם וכד'.
- ב. יציקת בטון אולטרא חזק מחייבת ניסיון מעבדתי קודם.
- ג. הזמנת הבטון בפועל תתבצע אך ורק לאחר פגישת תיאום בין מנהל הפרויקט ובין נציג חב' "הנסון".
- ד. במידת הצורך ייתוספו חלק ממרכיבי הבטון באתר לשם ניצול יעיל של זמן העבודות של הבטון.
- ה. שיטת בדיקת חוזק הבטון תיקבע ותתואם מראש.
- ו. כמות הבטון המינימלית מסוג זה הניתנת להזמנה היא 2 מ"ק.

2. מזג אוויר ותנאי סביבה

- א. יציקת סוג בטון זה תתבצע אך ורק בתנאי מזג אוויר רגילים, יציקה בתנאי מזג אוויר חם או שרבי אינה אפשרית בשל חשש לאבדן סומך מהיר וקיצור משך תקופת העבודות.
- ב. תנאי הסביבה יאפשרו גישה חופשית ומהירה אל האלמנט הנוצק.
- ג. במידה והעמסת חלק ממרכיבי התערובת מתבצעת באתר, יוקצה ע"י מנהל הפרויקט מקום מוגדר ובטיחותי לכך.
- ד. יוגדר מראש מקום מתאים לשטיפת הערבלים בסיום הפריקה.

3. קבלת הבטון באתר

- א. זיהוי הבטון – באמצעות תעודת משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכד'), חובה לפני תחילת הפריקה.
- ב. השלמת הערבול – במהירות סיבוב גבוהה במשך 3 דקות לפחות ועד קבלת תערובת הומוגנית ועבודה.
- ג. בהמתנה לפריקה – נציג "הנסון" יעדכן את נציג המזמין לגבי מגבלות משך ההמתנה המותר לכל ערבול.
- ד. התאמת סומך ותנאי זרימה – נדרשת הקפדה יתרה על רמת העבודות והזרימה המתאימים.
- 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

"אולטרא חזק" – אולטרא פתרון!

בטון מובא



בטון "אולטרא חזק" Ultra Strong Concrete גיליון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 2)

4. שימוש ויישום

- א. הכנות מוקדמות ליציקה – בשל רגישותו של הבטון האולטרא חזק לגורם הזמן יש להשלים את כל ההכנות ליציקה לפני הזמנת הבטון (בדיקת אמצעי השימה, הציפוף והריטוט, מריחת התבניות בנוזל הפרדה, סגירתן, אטימותן וכד').
- ב. תהליך היציקה יתחיל אך ורק לאחר השלמת הערבול ובחינת הסומך, העבידות ותכונות הזרימה.
- ג. שימת הבטון תתבצע בשפיכה ישירה או באמצעות "דוד" בתהליך רצוף, בכיוון התקדמות מוגדר ובליזוי ציפוף מתאים. אין לאפשר הפסקות יציקה.
- ד. במידה ומדובר ביציקה בשכבות, תתבצע שימת השכבות אחת על גבי השנייה בשיטת "טרי לטרי" תוך ביצוע ריטוט שיבטיח חיבור בין השכבות.
- ה. אשפרה – האשפרה תתחיל מיד עם סיום היציקה. האשפרה הראשונית תבטיח מניעת אבדן רטיבות מפני הבטון הטרי, האשפרה המאוחרת תבטיח שמירת לחות האלמנט היצוק להבטחת הידרציה כימית מירבית. אשפרה לקויה או אבדן רטיבות פוגעים בחוזק האלמנט.
- ו. שחרור התבניות יתבצע באופן זהיר למניעת שברים בפני הבטון היצוק הקשוי.

5. תיקונים

- א. אם לאחר פירוק הטפסנות נתגלו פגמים מקומיים באלמנט היצוק, יבוצעו תיקונים על פי הנחיות המתכנן.
- ב. התיקונים יבוצעו באמצעות חומר תיקונים ייעודי בעל חוזק מתאים.
- ג. חומר התיקון יושם על גבי פני בטון מסותתים ונקיים.

6. ליווי טכנולוגי

- יציקת בטון אולטרא חזק מחייבת ליווי טכנולוגי צמוד.

"אולטרא חזק" – אולטרא בטוח!