

הנסון (ישראל) בע"מ
משרד הראשי
רחוב צ'בוטינסקי 5, רמת גן 52520
תל. 03-5764242, תל אביב 61211
טלפון: 03-5759933
fax: 03-5759933

בטון מובא

מוצר מס' 6
א'

בטון מפוזה התכווצות Shrinkage Retaining Concrete



- **תיאור:** בטון מובא מסווג ב-30 עד ב-50 בדרגות סומר S5 עד S7 בעל התכווצות מרשונת.
 - **יעוד:** מישעות לגשרים, רצפות תעשייתיות ומשטחים מיוחדים, יציקות השלמה של חללים ומרוחקים.
 - **מרכיבי התערובת:** צמנט, אגרגטים, מוסףים כימיים ותוספים מינרליים.
 - **שימוש:** בשפיכה ישירה, באמצעות כלי מעביר ("סל מנוף"), משאבה או משאבת מילקון.
 - **תאורה:** מחיבב יישום מהיר תוך הבטחת מילוי מושלם של התווך הנוץך.
 - **תקנים ומפרטים רלוונטיים:** ת"י 466 חלקים 3,4,1, 26, ת"י 118, ת"י 601, המפרט הכללי לעבודות בניין פרקים 02, 03, 13 ומפרטים מיוחדים לכל עבודה.
- הבטון מיוצר במפעלים המודרניים המתקדמיים והממוחשבים של חברת "הנסון" תוך הקפה על איכות וקדמה טכנולוגית.**



מתחם קריית שדה התעופה – יישום בטון מפוזה התכווצות לדירות עמודים – מבנה תם"מ בע"מ



לפני



אחרי

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ
אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לאיכות החומר המסופק בלבד ובכפוף ליישום נכון ולתנאי המקרה והאספקה כמפורט בהצעות לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים והדרכה מתקצועית, ניתן לפנות
לענף טכנולוגיה.
טלפון: 03-5392111
israel.tec@hansonplc.com

לביעות התכווצות יש פתרון, ממש יתרון

בטון מזובא

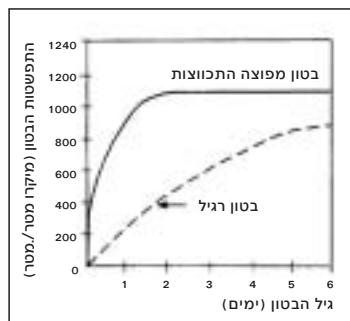


בטון מפוזча התחכוצחות Shrinkage Retaining Concrete

מוצר מס' 6
ב'

סיווג, תכונות וייעודים

תכונות ומאפיינים	ב-30	ב-40	ב-50
חזק בגיל 28 יום (מג. כג"ס) התקפשות מירבית עד גיל 3 ימים (*) מותנה בתנאי אשפה מושלמיים	33.0 דוגמה בודדת 27.0	43.0 דוגמה בודדת 37.0	53.0 דוגמה בודדת 47.0
יתרונות • תחלף מתאים לగראוט צמנטי בكمויות גדולות • פתרון אופטימלי לייעודים הרלוונטיים • מסופק בכל נפח שמעל 2 מ"ק • מפשש ומקצר תהליכי יציקה, בעל תכונות זרימה וציפוי משופרות • חסכני ויעיל			
יעודים עיקריים • יציקות השלמה של חללים בהם נדרש مليו מושלם: סתם (Grouting) של עמודים, תמכות וכד', תחתית ותשתיות למסילות, "כיסים" בקונסטרוקציות מותכת. יציקות השלמה בין רכיבים טרומיים מבוסן או מותכת. קשותות במנורות • יציקות של משלוחים מיוחדים: מישעות לגשרים, רצפות תעשייתיות, רצפות של מתקני ספורט, רצפות למחסני קרוור	S5 עד S7, יציק ובעל תכונות זרימה משופרות		
סומך ועבידות גודל ארגט מירבי שיטות שימוש	14 מ"מ ("עדש"), או 9.5 מ"מ ("סומסום" – "לא עדש") שפיכה ישירה, שפיכה באמצעות דוד מנוף, משאבה, משאבת "מיוקן"		



התפשטות קוית של בטון מפוזча התחכוצחות בהשוואה לבטון רגיל בגיל הצער בתנאי אשפה אידיאלית

- יש לערבל את הבטון באינטנסיביות לפני פריקתו ולבחו בטיבעת עין את רמת דילולתו וזרימתו. אין לצקת בטון בסומן שאינו מבטיח مليו מושלם של החיל או התווך הנזקקים.
- תcn התערובת יתבסס על המפרט המ מיוחד של המתכון הכלול הגדרת ערכי שינוי נפח מותרים, הנזקקיםفتحים לבקרת המילוי.
- אם שפהה מושלמת של הבטון או תוספים מיוחדים.
- הכמות המינימלית לאספקה של בטון מפוזча התחכוצחות היא 2 מ"ק לערבול.
- לבטון מפוזча התחכוצחות יש גבולון הטכנולוגי של מוצר זה. יש להימנע מהמתנות ארוכות.
- הבטון מיוצר בתנאי בקרה טובים בהתאם לדרישות התקנים הישראליים.
- תcn התערובת יתבסס על המפרט המ מיוחד של המתכון הכלול הגדרת ערכי שינוי נפח מותרים, גודל ארגט מירבי, תוספת סיבים הנזקקיםفتحים לבקרת המילוי.
- אם שפהה מושלמת של הבטון או תוספים מיוחדים.
- הכמות המינימלית לאספקה של בטון מפוזча התחכוצחות היא 2 מ"ק לערבול.
- לבטון מפוזча התחכוצחות יש גבולון הטכנולוגי של מוצר זה. יש להימנע מהמתנות ארוכות.

לבעיות התחכוצחות יש פתרון, ממש יתרון

בטון מובה

מצר מס' 9



בטון מפותча התכווצות Shrinkage Retaining Concrete גילוון טכנולוגי (עמ' 1 מתוך 2)

הוראות ודגשים בהזמנה, בשימוש וביצוע:

1. הזמנת הבטון

- א. הזמנת בטון מפותча התכווצות מחייבת הגדרה מראש של: שיעור פיזי התכווצות הנדרש, דרישות החזק, גודל האגרטט המרבי, רמת דיליות נדרשת ודרישות מיוחדות של המתכנן.
- ב. נדרשת הגדרה ברורה של שיטת השימוש וקצב היציקה.
- ג. כמות הבטון המינימלית לאספקה בערבול בטון מובה היא 2 מ"ק.
- ד. במידה וקיים דרישת לתוספת סיבים במפעל יש להודיע על כך מראש.
- ה. אספקת הבטון תבוצע רק לאחר סיום ההכנות באתר. יש להתאים את הכמות המוזמנת תוך לקיחה בחשבון של פחת מגבר.

2. מגז אויר ותנאי סכיפה

- א. התערובת רגישה במיוחד לתנאי מגז אויר חם או שרבי ונוטה לאבד סומר בקצב מהיר מהרגיל, יש להימנע מחלוקת סוג בטון זה בשעות חממות ובתנאי שרב.
- ב. אופי היציקה מחייב יכולת בקרה בעין של החל/התווך הנוץק, יש להבטיח תנאי תאורה מתאימים.
- ג. יציקה בתנאי גשם שעלול לשטוף חלק מהחומר היצוק פוגעת בשלמות המילוי ואיינה רצוייה.

3. קבלת הבטון באתר

- א. זיהוי הבטון – באמצעות תעודה משלוח ע"י נציג המזמין (מנהל עבודה וכד'), חובה לפני תחילת הפיקוח.
- ב. השלם ערבול – במשך 3 דקות לפחות, במהירות סיבוב גבואה ולאחר מכן בחינה בטבעת עין של הסומר. אין לצקת בטון מסווג זה שרמת דיליותו ותכונות הזרימה שלו אינם מתאימים.
- ג. מושך המתנה – לבטון מסווג זה נטיה לאבד סומר בקצב מהיר מהרגיל, לפיכך מומלץ לקצר את פרק זמן המתנה של הבטון ככל שניתן. במקרה של ספק, יש ליצור קשר מיידי עם המפעל לקבלת הנחיות טכניות.
- ד. תוספת סיבים לערבול באתר אפשרית רק עפ"י תיאום מראש. במקרים כאלה נדרש ערבול נוספת ותוספת מים בהתאם להנחיות מוגדרות מראש (לא ניתן למדוד סומר לאחר תוספת סיבים).
- ה. אישור קבלה – יבוצע באמצעות חתימה של נציג מושה מטעם הלקו"ה ע"ג תעודה המשלו.

כל הזכויות שמורות להנסון (ישראל) בע"מ
האמור בגלוון טכני זה לא מהווה או להוכיח מכל מפרוט ו/או תקן ו/או הוראות מתוכן ו/או הוראות מחיבות אחרות.
אחריות הנסון (ישראל) בע"מ היא לא לائقה
החוור המסופק בלבד ובכפוף ליישום נכון
ולתנאי המכירה והאספקה כמפורט בהצעות
לאספקת חומרים של הנסון (ישראל) בע"מ

לפרטים נוספים ודרך מקצועית, ניתן לפנות
לענץ טכני/
טלפון: 03-5392111
israel.tec@hansonplc.com

לביעות התכווצות יש פתרון, ממש יתרון



בטון מובא

█ בטון מפוצח התכווצות Shrinkage Retaining Concrete גילוון טכנולוגי (עמ' 2 מתוך 2)

4. שימוש ויישום

- א. שימוש בבטון מפוצח התכווצות מחייב התארגנות מתאימה שתבטיח נקודות שפיקה מתאימות, נוחות וזרימה טובה של התערובת הטרייה לחיל/لتווך/لتבנית הנזקיקים ונקודות לבקרת טיב המילוי.
- ב. יש לארגן אמצעי שפיקה (שקטות) ואמצעי ריטוט מתאימים.
- ג. הנקת שטח היציקה – יש לנוקת את החיל/התווך/התבנית הנזקיקים מכל שאריות בטון רופף, לכלאן וcad' ולהרטיב את פני השטח והtbנית במים באופן שלא יספגו מים מהבטון הטרוי הנזקיק.
- ד. שימוש הבטון – תבוצע בתנאים שיבתיחו مليוי מבוקר ומתאים של האזור הנזקיק. במידת הצורך יש להכין tbנית מגבהה מעל מפלס פני הבטון העליונים כך שיובטח مليוי מלא באמצעות "חזק כלים שלוביים".
- ה. ציפוי – הציפוי יבוצע אחד האמצעים הבאים: מררט מחט מיכני, מררט חיצוני מיכני, ציפוי ידני פנימי באמצעות מוט פלדה, או חיצוני באמצעות הקשות פטיש, הכל בהתאם לתנאי היציקה. יש להתאים את סומך הבטון המוחמן לתנאים הנ"ל.
- ו. אשפה – יש לנוקט אמצעי אשפה שיבתיחו שמירת הרטיבות של הבטון היצוק וסבירתו באופן מושלם במשך 7 ימים. חוסר אשפה בגין הצער גורם באופן ישיר להתקכוות ופוגע בתוכניות הבטון המיוחדות הנדרשות ליעודו.

לבעיות התכווצות יש פתרון, ממש יתרון