

עדכון אחרון: נובמבר 2018

תהליכי בנייה – יציקת בטון באתר

הגדרה

תהליך יציקת בטון באתר בנייה הוא תהליך ייצור קונסטרוקציות או אלמנטים אחרים של המבנה מבטון בתנאי אתר העבודה, כאשר יוצקים בטון על מישור או לתוך תבנית בעלת צורה רצויה (טפסות או טפסנות) שבה הוא מתמצק ומקבל את הצורה של חלל התבנית.

כשהבטון מתקשה עד לחוזק נאות, מסירים את התבנית וממשיכים לטפל בבטון בהתאם לטכנולוגיית הטיפול.

סיכונים במגע עם מלט

המרכיב העיקרי של בטון הינו מלט (צמנט).

מלט רטוב הוא חומר בסיסי בטבעו ויכול לגרום לכוויות קשות או לכיבים בעור. מלט יכול לגרום גם לכוויות כימיות בעיניים.

המלט גורם לדלקת עור לאחר מגע וגם עקב שפשוף העור. כמו כן, מלט מכיל כרום ה יכול לגרום לדלקת עור אלרגית.

שלבים עיקריים ביציקת בטון באתר העבודה

השלבים העיקריים ביציקת בטון באתר הם:

- א. הכנת בטון - ערבוב
- ב. העברת בטון למקום היישום
- ג. הצבת (יציקת) בטון באתר הבנייה
- ד. הידוק בטון בעת יציקתו
- ה. יישור והחלקה של בטון
- ו. אשפרת בטון



גורמי סיכון עיקריים בתהליך

סיכונים בטיחותיים	גורמי סיכון גהותיים
<ul style="list-style-type: none"> נפילה מגובה פגיעה בעובד תוך שימוש במשאבת בטון פגיעה בעובד ממרכיבי הבטון המזוין כמו רשתות, מוטות ברזל (רבר) או סיכות פגיעה בעיניים של עובד מנתזי הבטון 	<ul style="list-style-type: none"> חשיפת עובדים לחומרים הנמצאים בבטון רטוב חשיפה לרעש מזיק היבטים ארגונומיים – הרמת משאות כבדים ועבודה בתנוחה לא נוחה

נוהג טוב בביצוע עבודות יציקת בטון באתר

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים ולעובדים ותיקים לפחות אחת לשנה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם באמצעות בעל מקצוע מתאים.

- שלט את אזור העבודה בדבר הסיכונים, לרבות שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי.
- השתמש בביגוד בעל שרוולים ארוכים, מכנסיים ארוכים. הרכב משקפי מגן. הגן על הראש על ידי כובע מגן תיקני. הגן על כפות הרגליים על ידי נעלי בטיחות תקניות. הגן על כפות ידיים על ידי כפפות מתאימות.
- השתמש במתקני בטיחות בעת עבודה בגובה
- השתמש בציוד חשמלי מתאים בעבודה, תיקני, תקין ובדוק.
- ארגן הסרת בגדי עבודה במקום העבודה, כיבוסם באופן מרוכז על ידי מקום העבודה.
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה

דרישות למקום עבודה

עבודות יציקת בטון באתר מתבצעות לעיתים בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבת העובד, המהווים סיכונים גהות, כלומר, מסכנים את בריאותו ורווחתו של העובד (בעיקר אבק, סיכונים אקלימיים שגורמים להתייבשות גוף העובד, מכות חום, פגיעות קור, נפילה כתוצאה מהחלקה וכ"ו). למניעת פגיעות הנ"ל על מבצע הבנייה לנקוט באמצעים כלליים לשמירה על גהות במקום העבודה:

- מחסה מפני מזג אוויר
- מקום מנוחה ואכילה
- ביגוד, נעלי בטיחות, מסכות, משקפי מגן
- מי שתייה
- עזרה ראשונה
- מלתחה
- נוחיות סניטרית
- שילוט הסיכונים באזור העבודה, שילוט במידת הצורך בשימוש בציוד מגן אישי.

בעת ביצוע עבודת יציקת בטון באתר

- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי החשמל והוראת היצרן.
- השתמש בציוד מגן אישי:
 - בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים, מכנסיים ארוכות, נעלי בטיחות, כפפות, קסדות מגן ומשקפי מגן.

- מתקני בטיחות בעת עבודה בגובה