

עדכון אחרון: נובמבר 2018

תהליכי דיפון בבנייה – הרכבת עוגני קרקע מדויסים

הגדרה

עוגן קרקע (ground anchor) הינו אלמנט מבני המותקן בקרקע במטרה לתמוך בקיר הדיפון ואיזון כוחות המשפיעים על הקיר.

לפעמים משתמשים מלבד המונח "עוגני קרקע" גם במונח "מדויסים" - עוגן קרקע מדויס הינו פריט מבני המאפשר העברת כוחות מתיחה מלוח הדריכה לשכבת קרקע יציבה

שלבים עיקריים בהרכבת עוגני קרקע מדויסים

השלבים העיקריים בהתקנת עוגן קרקע מדויס הם:

- א. קידוח חור בקרקע
- ב. הכנסת כבל או מוט לתוך החור בקרקע
- ג. הזרקת דיס צמנט לתוך החור בקרקע מסביב לעוגן
- ד. קשירת העוגן לדיפון ודריכתו
- ה. לעוגנים זמניים קיים תהליך נוסף – הורדת עוגנים



גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גהותיים

- חשיפת עובדים לחומרים כימיים עקב זיהום אוויר בחפירה
- חשיפה לרעש מזיק

סיכונים בטיחותיים

- נפילת חפצים, חומרים או כלים מכאניים לתוך החפירה
- פגיעה בעובד עקב טלטול מטען שהורם על ידי כלי הרמה
- התחשמלות עובד כתוצאה מפגיעה בכבלי חשמל תת-קרקעיים בזמן קידוח של חור בקרקע להחדרת כבלים או מוטות של עוגן
- פגיעה בעובד בזמן דריכה או

גורמי סיכון עיקריים בתהליך

נעילה של כבל פלדה עקב שחרור
אנרגיית מתיחה של הכבל
וכתוצאה מכך תזוזה של מכונת
הדריכה (ג'ק) או התקן נעילה
לכיוון העובד

נוהג טוב בביצוע עבודות עיגון

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 הקיימים, לרבות שילוט בדבר הצורך בשימוש בצידוד 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 בצידוד חשמלי מתאים בעבודה, תיקני, תקין ובדוק.
- ארגן חלל ייעודי להסרת בגדי עבודה במקום העבודה וכיבוסם באופן מרוכז במקום העבודה.
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונות עבודה
- בצע ביקורת בטיחות של חפירה, מילוי, חציבה או דיפון על ידי מנהל עבודה בכל אחד מאלה:
 - מדי יום לפני התחלת העבודה;
 - אחרי הפסקת עבודה של שבעה ימים ולפני חידושה;
 - אחרי הפסקת עבודה בשל גשם או הצפה ולפני חידושה;
 - מנהל העבודה ירשום בפנקס הכללי את תוצאות הבדיקה

דרישות למקום עבודה

עבודות עיגון מתבצעות בשטח פתוח בו קיימים גורמים רבים בסביבתו של העובד, המהווים סיכונים גהות, כלומר, מסכנים את בריאותו ורווחתו של העובד (בעיקר אבק, סיכונים אקלימיים שגורמים להתייבשות גוף העובד, מכות חום, פגיעות קור, נפילות כתוצאה מהחלקה וכ"ו). למניעת פגיעות הנ"ל על מבצע הבנייה לנקות אמצעים 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 עיגון

- 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.