

מפרט לאספקה וליישום אדמת מבנה CU SOIL

1. כללי:

שכבת המבנה מתחת לשכבות הנושאות (במדרכות, במגרשי החניה, במיסעות וכו'), כמצוין בתכניות, תהיה אדמת המבנה CU SOIL שפותחה ע"י אוניברסיטת קורנל ארה"ב ומיוצרת בישראל ברשיון חבי Amereq ע"י הדר מערכות ייצוב ופיתוח נוף בע"מ 03-9013995.

אדמת מבנה CU SOIL הינה תשתית יציבה למדרכות, למגרשי חניה ולמיסעות קלות, אשר יחד עם תפקידה הקונסטרוקטיבי מאפשרת צמיחה והתפתחות של שורשי עצים בתוכה.

אדמת המבנה מסופקת כתערובת לחה מוכנה לפיזור ולהידוק באתר. לאחר העיבוד ניתן לצפותה במרצפות, בבטון, באספלט, או בכל תכסית אחרת-לפי התכנון.

אדמת המבנה CU SOIL מזינה את שורשי העצים באויר, במים, ובחומרי הזנה בכדי לאפשר התפתחות עץ בריא וגדול.

2. החומרים:

כל החומר המיועד למילוי, כמצוין בתכניות, יהיה מסוג אדמת מבנה CU SOIL מתוצרת הדר מערכות ייצוב ופיתוח נוף בע"מ. החומר יובא לאתר באריזתו המקורית לא יאוחר מ-10 שעות מהמועד בו הועמס באתר הייצור.

כל משלוח ילווה בתעודה מאת היצרן שבה יצוינו הפרטים הבאים:

- שם החומר.
- שם היצרן המורשה.
- נפח החומר ומשקלו בעת האריזה.
- תאריך הייצור ותוקף יישום החומר.

להלן נתונים כלליים של אדמת המבנה CU SOIL:

2.1 הרכב התערובת:

התערובת מורכבת מאגרנט דלומיט או גיר דלומיטי בשעור של כ-80% ומקרקע חרסיתית בשעור של כ-20%. בנוסף לכך התערובת מכילה מוסף פולימרי יעודי מסוג הידרו ג'ל קופולימר בשיעור של 0.03% וכן תוספת מים שפירים לרמת רטיבות אופטימלית.

3. אחסון החומר באתר:

אדמת מבנה אינה מיועדת לאיחסון ויש לפזר ולהדק אותה מיד עם הבאתה לאתר העבודה. בכל מקרה של עיכוב העולה על שעתיים יש לכסותה בכיסוי אטום למים.

4. היישום:

4.1. פעולות מקדימות ופעולות לאחר התקנת אדמת המבנה:

- 4.1.1 יש לחפור ולהדק קלות את השתית שמתחת למבנה בהתאם למפורט בתוכנית.
- 4.1.2 פזור אדמת המבנה והידוקה לא יחלו לפני שיסתיימו כל עבודות התשתית באתר לרבות בניית הקירות, שפות מדרכה והתקנת כל התשתיות המתוכננות.
- 4.1.3 מעל השכבה העליונה של אדמת המבנה תיעשה שכבה מקשרת בעובי 15 ס"מ של מצע סוג א' ועליה שכבת התכסית: חול ומרצפות, אספלט, בטון וכו'.
- 4.1.4 במידה ותוכננה בתחתית תעלת הגידול מערכת ניקוז, על הקבלן לוודא, לפני המילוי באדמת המבנה, שהיא הותקנה כראוי לפי תוכנית המהנדס.
- 4.1.5 במידה ותוכננה מערכת השקיה בטפטוף תת קרקעי נשלף יש להתקין את שרולי הטפטוף המחוברים (עם מנגנון לוכד טיפה) לפני התקנת השכבה העליונה של אדמת המבנה. את צינורות הטפטוף ניתן להתקין יחד עם השרוולים, או להשחילם בשרוולים לאחר השלמת התקנת השרוולים. אם שוחות המרכזיה לשרולי הטפטוף ממוקמות בגומות העצים יש להתקינן בעת שתילת העץ, אם הן ממוקמות בתוך המדרכה, יש להתקין את השוחות יחד עם מילוי שכבת אדמת המבנה.
- 4.1.6 במידה ותוכננה יריעת איטום אנכית בצד תעלת הגידול, או בשני צדדיה, יש להתקינה/ן לפני מילוי השכבות.
- 4.1.7 במידה ותוכננה יריעת ניקוז/איטום עליונה, יש להתקינה מעל השכבה העליונה של אדמת המבנה ועליה לפזר את שכבת המצע סוג א ולהדק אותה.

4.2 התקנת אדמת המבנה

- 4.2.1 מילוי אדמת המבנה ייעשה בשכבות שעוביין לא יעלה על 15 ס"מ כל אחת. סך כל עובי השכבות יהיה בהתאם למצויין בתוכנית. הפיזור ייעשה בצידוד מיכני או בעבודת ידיים לפי בחירת הקבלן ובאישור המפקח.
- 4.2.2 יש להדק כל שכבה מייד עם פיזור עם פזורה עד דרגת צפיפות מינימלית של 95% מהצפיפות המקסימלית עפ"י שיטת מודיפייד פרוקטור (ת"י 1865) ברטיבות אופטימלית.
- 4.2.3 יש לחזור על הפעולה בשכבות הנוספות עד להגעה לעובי ולגבהים המתוכננים. עם גמר ההידוק הראשון, יבדוק הקבלן את המפלסים, יתקן שקעים ובלטות על-ידי מפלסות יד (פיזויים) או סרגלי עץ ולאחר הסרת כל יתדות הסימון ייעשה ההידוק הסופי.
- 4.2.4 מרגע גמר הביצוע ועד לתחילת ביצוע התכסית יש לכסות את אדמת המבנה ביריעות פלסטיק או דיקט על מנת להגן עליה מפני זיהומים אפשריים.

5. אבטחת איכות היישום:

על הקבלן לבצע בדיקת התנגדות להחדרה דינמית (DCP) באמצעות "דקר דרום אפריקאי" כל 2,000 מ"ר תעלת גידול. הבדיקה תיעשה לכל שכבה, בעשר נקודות שונות עליהן יצביע המפקח. היה וערך אחת מהבדיקות מצביע על מת"ק הנמוך מ-30% על הקבלן לבצע עיבוד חוזר של אדמת המבנה.

6. אחריות הקבלן ותיקון נזקים:

הקבלן המבצע יהיה אחראי לביצוע העבודה בהתאם למפרט היצרן .

7. מדידה ותשלום:

המדידה והתשלום יבוצעו לפי מטר קוב (מ"ק) אדמת מבנה מפוזרת ומהודקת.