



TERRA-MIX

Durchführung : April 2003

Bauvorhaben : Fundament für Hochregallager

Bauherr : Sandwerk Scherf GmbH, Hr. Scherf, 03332/63243-0

Architekt : Fa. Archipol, Wien, 0699/9583178

Konzept und Durchführung : TERRA-MIX BodentsabilisierungsGmbH.

Der nicht tragfähige Boden wurde durch das Einmischen von ein auf den Boden abgestimmtes Spezialbindemittel auf Kalk-Zement Basis tragfähig gemacht.

Die Situation:

Trotz mehrmaligen Verdichtungsversuchen des Unterbauplanums konnten nur EV1 Werte von 6,1 bzw. 10,0 MN/ m² erreicht werden. Für den geplanten Aufbau mit 40cm Frostkoffer hätte man mindestens 35 MN/m² benötigt.

Die Lösung:

Der anstehende Boden wurde von TERRA-MIX analysiert und ein Lösungskonzept entwickelt. Es wurden 20cm des schon ausgehobenen Materials wieder eingebaut. Danach wurde der Boden 30cm tief mit einem auf den Boden speziell abgestimm-

ten Bindemittel und der Zugabe von Wasser stabilisiert.

Das Ergebnis:

Nach der Stabilisierung wurden EV1 Werte von 72,6 bzw. 71,4 MN/m² gemessen. Das ist mehr als das Doppelte der geforderten 35MN/m². Der Bauherr hat sich durch diese Bauweise einen weiteren Bodenaustausch und das Vlies erspart. Außerdem wurden anstatt der geplanten 40cm starken Schotterschicht nur mehr 20cm eingebaut.

Ersparnis für den Bauherrn:

- * 20 cm weniger Aushub
- * 20 cm Schotter statt 40 cm Schotter
- * kein Vlies notwendig
- * Einsparung beim Fundament bzw. der Bodenplatte durch hohe Tragwerte

Lastplattenversuch vor Stabilisierung

I: EV 1 6,1 MN / m²
EV 2 13,5 MN / m²

II: EV 1 10,0 MN / m²
EV 2 18,9 MN / m²

Lastplattenversuch 10 Tage nach Stabilisierung

I: EV 1 72,6 MN / m²
EV 2 140,6 MN / m²

II: EV 1 71,4 MN / m²
EV 2 132,4 MN / m²



TERRA-MIX

TERRA-MIX
BodenstabilisierungsGmbH.
Pörbach 11
A-8551 Wernersdorf
T +43(0)3466/4274611
F +43(0)3466/4274612
M +43(0)664/3518360
mail@terra-mix.com

www.terra-mix.com