



TERRA-MIX

Durchführung : Juli. – Nov. 2004

Bauvorhaben : S35 – Brucker Schnellstraße

Generalunternehmer : KOSTAMANN GesmbH.

Bauherr : ÖSAG – ASFINAG

Konzept und Durchführung : TERRA-MIX BodenstabilisierungsGmbH.



Die Aufgabenstellung:

Zwischen der bestehenden Bundesstraße und der Mur sollte eine Dammschüttung bis zu einer Höhe von 9 m und einem Volumen von ca. 100.000 m³ geschüttet werden. Schüttmaterial war in ausreichender Menge vorhanden aber herkömmlich nicht einbaubar, da der Wassergehalt des – zum Grundwasserspiegel – abgebauten Schüttmaterials bis zu 40 % betrug. Schüttlähiges Material hätte 40 km heran- und das übernässte vorhandene Material 40 km abtransportiert werden müssen.

Lösung:

Es wurden mit dem vorhandenen Schüttmaterial und verschiedenen Bindemittelmischungen (Kalk, Zement) einige Probefelder hergestellt. Es stellte sich heraus, dass unter bestimmten Umständen auch das

Schüttmaterial mit einem Wassergehalt bis zu 40 % technisch und wirtschaftlich stabilisiert werden kann.

Das Ergebnis:

Von Juli bis November 2004 wurden ca. 100.000 m³ stark übernässtes Schüttmaterial von der Fa. TERRA-MIX mit ca. 4.400 t Bindemittel stabilisiert und bei jeder Schüttlage die erforderliche Tragfähigkeit erreicht. Außerdem wurde festgestellt, dass dieser mit Bindemittel stabilisierte Dammkörper vergleichsweise sehr geringe Setzungen aufweist, was den weiteren Baufortschritt zu Gute kam.

Ersparnisse für den Bauherren:

- Abfuhr (40 km) und Deponie des übernässten Material.
- Einkauf (100.000 m³) und Antransport (40 km) von schüttlähigem Material.



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

