

Versorgungsleitungsbau Starkstrom

Verfüllung GIL Trasse

Die Herausforderung

Es sollte ein Flüssigboden designed werden, welcher die Wärmeableitung einer erdverlegten Hochspannungsleitung (Gas isolierter Leiter) gewährleistet. Weitere geotechnische Anforderungen waren Setzungsfreiheit sowie bodenähnliches Verhalten. Technologische Anforderungen waren Pumpfähigkeit und gute Verarbeitbarkeit (Fließfähigkeit). Die Bodenverhältnisse waren homogen und benötigten keine Aktivierung.



Graben verfüllt mit RSS Flüssigboden®

Bauvorhaben

Frankfurt, Kelsterbach
Neubau GIL
380 kV

Bauherr

Siemens AG

Bauausführung

Flüssigboden Rhein-Main
GmbH

Bauzeit

11/12 2009

Fremdüberwacher:

LOGIC Logistic
Engineering GmbH



Die Lösung

Aufgrund einer vorherrschenden Bodenart konnte sich auf die Optimierung einer Rezeptur fokussiert werden. In einer Reihe von Vorversuchen wurde die geeignete Rezeptur ermittelt. Mit diesem Vorgehen wurden alle Zielwerte erreicht.

Eigenschaften RSS Flüssigboden

- Bodenähnlichkeit nach Werksnorm 6.02
- Wärmeleitfähigkeit nach Vorgabe
- Kraftschlüssiger Verbund Rohr-Flüssigboden
- Wiederverwertung der ausgehobenen Böden

FiFB Forschungsinstitut
für Flüssigboden GmbH
Wurzner Straße 139
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21
Fax +49(0)3423-72424-74
E-Mail j.detjens@fi-fb.de
Internet www.fi-fb.de