

Objektbericht: Textile Baugrubenwand-Sicherung

FRANK BVR 9000 als temporäre Sicherungsmaßnahme Baugrubenwand Wachenheimer Straße - Mannheim

Als Baugrubensicherung werden je nach Anwendungsfall verschiedene Systeme eingesetzt. Verwendet werden i.d.R. dünne Folien, die mittels einer Holzverlattung fixiert werden. Bei steilen Baugrubenböschungen wird normalerweise ein Verbau eingesetzt oder die Baugrubenwände mit Spritzbeton gegen Erosion gesichert. FRANK BVR 9000 ist „die“ Sicherungs-Alternative in Bezug auf alle herkömmlichen Sicherungssysteme.

Die Verlegung bzw. der Einbau der einzelnen Bahnen kann sowohl händisch als auch mittels einer Verlegetraverse durchgeführt werden. Selbst in bereits durch Grund- oder Regenwasser nicht begehbaren Baugruben können die Baugrubenwände und, falls notwendig, die Baugrubensohle befestigt werden.



Baustellenansicht

FRANK BVR 9000 ist ein vollflächig vernadeltes mehrlagiges Geotextil, bestehend aus einer Zement-Sand-Mischung, eingebunden zwischen zwei kraftschlüssig vernadelten Lagen Geotextilien. Zusätzlich kann eine Lage HDPE Membran aufkaschiert werden.



Baustellenansicht

FRANK BVR 9000

BVR 9000 ist eine innovative flexible textile Betonmatte, die schnell und einfach installiert werden kann. BVR 9000 wird mit einer geringen Menge Wasser aktiviert und dadurch zu einem langlebigen und stabilen Oberflächenerosionsschutz.

Die typischen Anwendungsbereiche sind z.B. der Oberflächenerosionsschutz in Tagebaubergbauanlagen zur Ableitung von Oberflächenwasser, Auskleidung von Gräben jeglicher Art und Baugrubensicherungen alternativ zu Folienabdeckungen, Spritzbeton etc.

Das Spektrum reicht u.a. von Anwendungen im Straßen-, Gräben- und Wasserbau bis hin zum Bau von Speicher- und Regenrückhaltebecken.

In Verbindung mit einer aufkaschierten HDPE Membran kann eine absolut dichte und mechanisch stabile Abdichtung in einem Verlegevorgang hergestellt werden.

Unabhängig von Witterung, Betonmischer und Betonpumpe können Sauberkeitsschichten schnell und kostengünstig mit BVR 9000 eingebaut werden.



BVR 9000: Verlegung auf der zu sichernden Böschung



BVR 9000: unkompliziertes Schneiden mittels Cuttermesser



BVR 9000: Sicherung mit Erdnägeln



BVR 9000: Baustellenansicht



BVR 9000: leichte Verlegung, einfaches Korrigieren der Überlappung



BVR 9000: Kabeldurchführungen / Öffnungen frei positionierbar



BVR 9000: flexible Anpassung an die vorhandene Geometrie



Baustellenansicht: die Böschung ist gegen Erosion gesichert



Baustellenansicht



Baustellenansicht

Vorteile der FRANK BVR 9000

- Der Einbau ist schnell und einfach
- Wirtschaftliche Verarbeitung
- Rollenbreiten 1,25 m – 2,50 m – 5,00 m
- Rollenlängen nach Kundenspezifikation
- Geringe Transportkosten
- FRANK BVR 9000 wird in Rollen geliefert und überlappend verlegt
- FRANK BVR 9000 kann auch an Steilböschungen verlegt werden
- Durch die vollflächige, mechanische Vernadelung besteht ein fester Verbund mit einem hohen inneren Scherwinkel bis zur vollständigen Aktivierung / Aushärtung
- Schützt bereits schon im nichtaktiviertem Zustand vor Erosion

Anwendungsgebiete

- Speicher- und Regenrückhaltebecken
- Straßen und Wasserbau
- Deichbau - temporärer Schutz gegen Eisgang
- Grabenbau
- Baugrubensicherung
- Oberflächenerosionsschutz

Partner

Schleith GmbH Baugesellschaft Mannheim

Bauausführung

November 2018

Ihr Ansprechpartner für nähere Informationen:
h.naumann@frank-gmbh.de