

Objektbericht: Textile Baugrubenwand-Sicherung

Betonmatte als temporäre Sicherungsmaßnahme FRANK BVR 9000

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.



Baugrubensicherung mit Folie und Holzverlattung

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.



Baugrubensicherung mit Folie und Verbau

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.



Baustellenansicht nach einem Starkregenereignis



Baustellenansicht



Baustellenansicht: Erosion deutlich erkennbar - Wände instabil



BVR 9000: einfache Verlegung, leichtes korrigieren der Überlappung



BVR 9000: einfaches händisches Verlegen, Fixierung mit Erdnägeln



Baustellenansicht: Verlegung mit LKW - Kran



Baustellenansicht: Rollenlängen passend geliefert



Baustellenansicht: keine weitere Erosion erkennbar



Baustellenansicht: Aktivierung mit Wasser



Baustellenansicht:
nach Installation keine weitere Erosion nach gefluteter Baugrube

Vorteile der FRANK BVR 9000

- Der Einbau von Betonmatten ist schnell und einfach
- Wirtschaftliche Verarbeitung
- Geringe Transportkosten
- Sie werden 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

OBG Lux S.A Ellange

Bauausführung

Juli 2017

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