

Fallstudie

Erosionsschutz an Kanalufern

Projekt: Monmouth und Brecon Kanal
Kunde: British Waterways
Vertragspartner: David Lewis Contractors
Produkt: TERRAM™ 1000 & Geocell 25/10

Als Teil der Verstärkung des Monmouthshire und Brecon Kanals in South Wales, wurde von den Ingenieuren die Geotextilien von TERRAM und das zellenförmige Geocell System zur Vorbeugung von Erosion ausgewählt..

Der Kanal Um den Kanal zu erhalten, suchten die Ingenieure von British Waterways eine Möglichkeit, das Ufer zu stabilisieren. Nachdem sie in verschiedenen Bauzeitschriften von TERRAM gelesen hatten, entschied sich British Waterways für einen Test unserer Produkte.

Kanäle und andere Wasserstraßen sind oft den Wellen von Booten und Frachtkähnen ausgesetzt, die die Stabilität der Böschungen untergraben. Die TERRAM Geotextilien verfügen über die entsprechenden Hydraulik- und Filtereigenschaften, so dass sie die traditionell zur Bekämpfung des Problems eingesetzten verschiedenen Gesteinsschichten ersetzen können.

Auf dem Versuchabschnitt wurde TERRAM 1000 auf die Tonböschung gelegt, um als Filter zu dienen und der Bodenerosion vorzubeugen. Als Schutzverkleidung kam ein mit Steinen gefülltes Geocell Zellensystem darüber. Geocell hält die Steine zusammen und garantiert eine langfristige Stabilität. Geocell ist aus TERRAM Geotextilie, und ermöglicht eine einfache Entwässerung.

Die Arbeiten am Monmouthshire und Brecon Kanal sind nun fertig gestellt und die Ingenieure sind sehr zufrieden mit dem Ergebnis. „Das TERRAM Geotextilie und Geocell ließen sich leicht einbauen und die Arbeiten verliefen nach Plan. Wir sind mit der ersten Installation sehr zufrieden und hoffen, für den Rest des Kanals ein volles Renovationsprogramm vorlegen zu können“, äußerte sich Chris Rainger, Chefsingenieur bei British Waterways.

TERRAM ist einer der führenden Hersteller von Geokunststoffen und anderen technischen Textilien. Die ausgedehnte Produktpalette reicht von Bauwesen und Schienensträngen bis hin zu Landschaftsbau.



 **TERRAM**
Geosynthetics you can trust

™ ist eine Markenbezeichnung von Fiberweb plc oder ein Unternehmen der Fiberweb Gruppe, von denen viele weltweit in zahlreichen Ländern eingetragen sind

Fiberweb Leipzig, Fiberweb Geo GmbH
Am Kellerberg 5
04349 Leipzig • Deutschland
Tel: +49 (0) 34298 485 90 • Fax: +49 (0) 34298 485 960
e.mail: info@terram.de • www.terram.de

A **fiberweb** BUSINESS