

## CASE STUDY Защита берега реки Кама / Республика Татарстан / Россия

### Проблема

Река Кама является одной из самых полноводных рек России. Из-за сильного течения и значительного изменения уровня воды в реке, возникает проблема береговой эрозии. На протяжении многих лет огромные массивы грунта были смыты течением, что привело к образованию песчаных отмелей и мелководью. Это проблема наиболее остро встает на участках, прилегающих к искусственным сооружениям – дамбам, мостам, плотинам.

### Решение

Для защиты от размыва устоев автомобильного моста через р.Кама, были устроены песчаные траверсы. Для предотвращения эрозии гидрозащитных сооружений, под каменную наброску был уложен слой нетканого фильтрующего композита TenCate Polyfelt® F70. Материал заменил несколько слоев щебня последовательно возрастающих фракций. Укладка производилась зимой при низком уровне воды в реке, что позволило избежать трудностей подводных работ.

### Преимущества

Выбирая TenCate Polyfelt® F70 подрядчик был уверен в его высоких механических и гидравлических характеристиках. Решающее значение для данного вида применения имели показатель сопротивления статическому воздействию - CBR и вертикальная водопроницаемость, которые в несколько раз выше, чем у аналогичных материалов местного производства. Наряду с устойчивостью TenCate Polyfelt® F70 к УФ-излучению, это позволяет обеспечить долгосрочную устойчивую фильтрацию сооружения, предотвращая эрозию берега и сохраняя требуемые уклоны откоса.

### Проектные данные

Применение:

Разделение/Фильтрация

Местонахождение: Республика Татарстан, Россия

Материал: TenCate Polyfelt® F70

Кол-во: примерно 95.000 м<sup>2</sup>

Подрядчик: Каздорстрой

Дистрибьютер: ЗАО НПП «Поток»

Период: 2010 – 2011гг



Защита берега реки Кама  
Республика Татарстан - Россия

Выполнение работ



Выравнивание песчанного слоя для укладки TenCate Polyfelt® F70

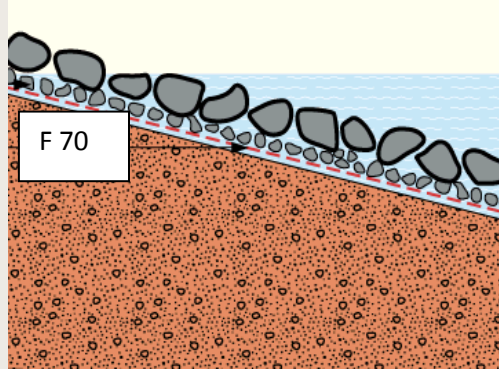


Схема укладки



Фиксация TenCate Polyfelt® F70 с помощью фиксирующих скоб



Укладка слоя дробленой породы на TenCate Polyfelt® F70

Для получения подробной информации свяжитесь с:  
**TenCate Geosynthetics Austria**  
Schachermayerstr. 18  
A-4021 Linz  
Tel. + 43 732 6983 0; Fax + 43 732 6983 5353  
Email: [service.ru@tencate.com](mailto:service.ru@tencate.com)

502972 - 03.2012 - ENG - SZ, SF

North America  
South America

Europe  
Middle East  
Africa

Asia  
Australia

[www.tencategeosynthetics.com](http://www.tencategeosynthetics.com)

 **TENCATE**  
materials that make a difference