

# Great Belt Link mezi dánskými ostrovy

- založen na geotextiliích Fibertex

## Great Belt Link, Dánsko

- 18 km dlouhý most „Great Belt Link“ se skládá ze dvou mostů a jednoho tunelu
- Pro rekultivaci půdy bylo použito 6 miliónů m<sup>3</sup> písku, jílu a kamenů
- Pro separaci podloží a pro filtraci na pobřeží bylo použito více než 1,5 miliónů m<sup>2</sup> geotextilií Fibertex



## Great Belt Link

### Projekt

V roce 1997 spojil východní a západní část Dánska most přes průliv Great Belt. Tento projekt zahrnuje tři různé konstrukce: východní most pro silniční dopravu - 6 790 m dlouhý most s visutou střední částí v délce 1 624 m; jižní tunel pro železniční dopravu - 8 000 m dlouhý tunel pod hladinou spojující Zealand a Sprogø a západní most pro kombinovanou silniční a železniční dopravu v délce 6 611 m.

### Řešení s geotextiliemi Fibertex

Pro stabilizaci podloží při rekultivaci půdy byla použita geotextilie Fibertex F-2B, která byla vložena mezi konstrukční vrstvy jako separátor. Geotextilie Fibertex F-4M byla zvolena jako filtrační vrstva pro ochranu pobřeží okolních ostrovů. Fibertex F-2B byla také použita pro stabilizaci příjezdových silnic a parkovišť, stejně tak jako pro dočasné silnice a plochy pro uskladnění na staveništích. Pro celou stavbu bylo využito více než 1,5 m<sup>2</sup> geotextilií Fibertex.



Separace



Filtrace

### Funkce geotextilií Fibertex

K zajištění stability celé konstrukce je mezi jednotlivými vrstvami vložena geotextilie, která zabraňuje migraci a mísení materiálů a zároveň umožňuje volné proudění vody.

Pro rekultivaci je nezbytné použití geotextilií s vysokou odolností ve statickém průřezu, jejichž funkce je důležitá jak při instalaci, tak při užívání. Geotextilie s excelentními hydraulickými vlastnostmi zabraňuje na pobřeží vymývání jemných částí působením vln a zároveň zajišťuje volné proudění vody.

Pro projekt byly vybrány geotextilie Fibertex F-2B a Fibertex F-4M.

