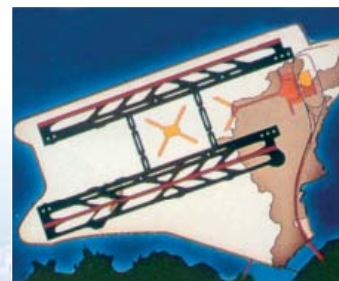


Největší světová půdní rekultivace

- založena na geotextiliích Fibertex

Mezinárodní letiště v Hong Kongu

- Oblast ostrova Chek Lap Kock byla rozšířena ze 3 km² na 12 km²
- Zpracovalo se 367 miliónů m³ kamene, šterku a písku
- Bylo použito více než 7 miliónů m² geotextilií Fibertex pro separaci podloží a pro filtraci na pobřeží



Mezinárodní letiště v Hong Kongu

Projekt

Mezinárodní letiště v Hong Kongu bylo otevřeno v roce 1998 a je jedním z nejrušnějších letišť na světě. Ročně se zde odbaví asi 35 miliónů pasažérů. Základem nového letiště je částečně uměle vytvořený ostrov Chek Lap Kock na severním pobřeží ostrova Lantau. Jednalo se o kombinovaný rekultivační projekt, přičemž bylo celkově přemístěno 367 miliónů m³ kameniva, šterku a písku.

Řešení s geotextiliemi Fibertex

Pro stabilizaci podloží a zabránění migrace a mísení materiálů a současného umožnění volného proudění vody byla jako separační materiál použita geotextilie Fibertex F- 4M. Pro ochranu 13 km dlouhého pobřeží byla jako filtrační vrstva použita geotextilie Fibertex F-1000M.

Bylo instalováno více než 7 miliónů m² vysoce kvalitních geotextilií Fibertex, které byly dodávány včasné a s úplným servisem. Tyto tři faktory byly klíčové při výběru a Fibertex je splnil.



Separace



Filtrace

Funkce geotextilií Fibertex

K zajištění stabilizace podloží a zabránění migrace a mísení materiálu a současného umožnění volného proudění vody byla použita pevná a flexibilní separační textilie, která byla umístěna mezi dvě odlišné vrstvy.

Vysoká odolnost proti protržení je důležitá, jak během instalace (velké balvany), tak při užívání. Má významný vliv na nosnost celé stavby.

Na pobřeží byly použity geotextilie s excelentními hydraulickými vlastnostmi, které zabraňují vymývání jemných částic působením vln a zároveň zajišťují volné proudění vody. I tato vlastnost ovlivňuje nosnost celé stavby.

Pro tento projekt byly vybrány geotextilie Fibertex F-4M a Fibertex F-1000M.



Test kvality

Aby se ověřilo, zda může dojít během instalace k poškození materiálu, byla provedena s geotextilií Fibertex F-4M praktická zkouška. Po udusání byl důkladně odstraněn písek a následná kontrola prověřila, že geotextilie Fibertex není narušena. Její separační i filtrační schopnosti zůstaly nezměněny.