

Hidraulikai mérnöki tevékenység

Biztonságos tengeri mentés, védett természet: Secutex® HB 501 a Prerow pótlólagos kikötőhöz

Vízépítés

- **Projekt neve**
Prerowi Csere Kikötő, Németország
- **Vállalkozók**
Colcrete Wasserbau GmbH & Co. KG, Ueckermünde, Németország
Deutsch-Dänische Wasserbau GmbH, Arnis, Németország
- **Termék**
Secutex® HB 501





1. ábra: A móló építése

Konfliktus megoldva: mentés biztosítása, természet védelme

A Darßer Ort-i meglévő vészhelyzeti kikötő nélkülözhetetlen a DGzRS számára, de a Vorpommersche Boddenlandschaft Nemzeti Park magzónájában található.

A kikötői működés és a természetvédelem közötti évtizedes konfliktus lezárása érdekében az infrastruktúrát át kellett helyezni, és Prerow stratégiaileg megfelelő helyszínnek bizonyult. Az új szigeti kikötő mólókapcsolattal biztosítja a hosszú távú működőképességet, csökkenti a nyomást az érzékeny természeti környezeten, és turisztikai szinergiákat teremt - az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) támogatásával.

A megoldás: Prerow sziget kikötő & Naue Secutex® HB 501

A Secutex® HB 501 homokszőnyeget nagy teljesítményű szűrőként használták a hullámtörők alapozásánál. Megfelel a BAW A-C talajtípusokra vonatkozó alaptesztjének, és biztosítja az altalaj és a kőfeltöltés közötti állandó elválasztást és szűrést. Ez egy robusztus, gazdaságos és logisztikailag hatékony alapozást hoz létre, amely ötvözi a biztonságot, a tartósságot és a környezeti kompatibilitást.



2. ábra: Naue Secutex® HB 501 homokszőnyeg

Telepítés valós körülmények között - pontos, mély, megbízható

A telepítést 6 métert meghaladó vízmélységben végezték egy munkahajóról, hosszúkarú kotrógép és keresztartó segítségével. Ez a módszer lehetővé tette a tekercsanyag pontos elhelyezését rövid időjárási ablakokban, és jelentősen csökkentette a vízen szükséges erőfeszítést. A helyi áramlási viszonyok ellenére a homokszőnyeg nagy helyzeti stabilitást mutatott a tengerfenéken; nem volt szükség a felső réteg fokozatos felépítésére. Különösen előnyös volt az építési folyamat szempontjából: a védőcölöpöket problémamentesen át lehetett ütni a homokszőnyegen anélkül, hogy a szűrőfunkciót károsították volna. Hasonlóképpen, a hullámtörő kőfeltöltését közvetlenül fel lehetett vinni - a szőnyeg mechanikai ellenállása megbízhatóan védi a szűrőréteget a telepítés és az üzemeltetés során.

Secutex® HB homokszőnyegek - előny Önnek a vízépítésben

- **Gyors, biztonságos víz alatti telepítés:** A tekercselt anyag lerövidíti az építési időablakot, és elválasztja a homokszőnyegek telepítését a hullámtörő építésétől.
- **Megebízható szűrés & elválasztás:** Megakadályozza az anyag elmozdulását és kimosódását; biztosítja a stabil terhelésátvitelt hullámok és áramlatok hatására.
- **Nagy mechanikai ellenállás:** Ellenáll a kezelésből, védőcölöpökből és durva kőfeltöltésből eredő igénybevételnek.
- **Tartós tengeri környezetben:** Alkalmas sós, dinamikus körülményekre - **fenntartható teljesítmény** a teljes életciklus során.
- **Költséghatékony:** Optimalizált keresztmetszetek, csökkentett karbantartási költségek és hatékonyabb építési folyamatok.

Következtetés

A Secutex® HB 501-gyel a prerowi csere kikötő biztonságos, tartós szűrőmegoldással rendelkezik, amely erősíti a mentési műveleteket és védi a természetet. **Mentési műveletek biztosítva. Természet védve. Jövőálló infrastruktúra.**