

Waterbouw

Veilige reddingsoperaties op zee, beschermde natuur: Secutex® HB 501 voor de vervangende haven van Prerow

Waterbouw

- Naam van het project
Vervangende haven van Prerow,
Duitsland
- Aannemer
Colcrete Wasserbau GmbH & Co.
KG, Ueckermünde, Duitsland
Deutsch-Dänische Wasserbau
GmbH, Arnis, Duitsland
- Product
Secutex® HB 501





Afb.1: Bouw van de pier



Afb. 2: Naue Secutex® HB 501 zandmat

Conflict opgelost: redding garanderen, natuur beschermen

De bestaande noodhaven bij Darßer Ort is onmisbaar voor de DGzRS, maar ligt in de kernzone van het Nationaal Park Vorpommersche Boddenlandschaft.

Om een einde te maken aan het decennialange conflict tussen havenactiviteiten en natuurbehoud, moest de infrastructuur worden verplaatst en bleek Prerow een strategisch geschikte locatie te zijn. De nieuwe eilandhaven met pierverscheping zorgt voor een langdurige operationele capaciteit, ontlast de kwetsbare natuurlijke omgeving en creëert synergieën op het gebied van toerisme – ondersteund door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

De oplossing: eilandhaven Prerow & Naue Secutex® HB 501

De Secutex® HB 501 zandmat werd gebruikt als hoogwaardig filter in de fundering van de golfbrekers. Deze voldoet aan de BAW-basistest voor bodemtypes A-C en zorgt voor een permanente scheiding en filtratie tussen de ondergrond en de steenvulling. Dit creëert een robuuste, economische en logistiek efficiënte fundering die veiligheid, duurzaamheid en milieuvriendelijkheid combineert.

Installatie onder reële omstandigheden - nauwkeurig, diep, betrouwbaar

De installatie werd uitgevoerd op een waterdiepte van meer dan 6 m vanaf een werkschip met behulp van een graafmachine met lange arm en dwarsbalk. Deze methode maakte een nauwkeurige positionering van het rolmateriaal mogelijk binnen korte weersvensters en verminderde de inspanning op het water aanzienlijk. Ondanks de lokale stromingsomstandigheden vertoonde de zandmat een hoge positionele stabiliteit op de zeebodem; het was niet nodig om de bovenlaag geleidelijk op te bouwen. Bijzonder voordelig voor het bouwproces: het was mogelijk om fenderpalen zonder problemen door de zandmat te heien zonder de filterfunctie te belemmeren. Ook kon de steenvulling voor de golfbreker direct worden aangebracht – de mechanische weerstand van de mat beschermt de filterlaag betrouwbaar tijdens de installatie en het gebruik.

Secutex® HB-zandmatten - uw voordeel in de waterbouw

- **Snelle, veilige installatie onder water:** opgerold materiaal verkort de bouwtijd en ontkoppelt de installatie van de zandmatten van de bouw van de golfbreker.
- **Betrouwbare filtratie en scheiding:** voorkomt materiaalverplaatsing en uitspoeling; zorgt voor een stabiele belastingoverdracht onder invloed van golven en stromingen.
- **Hoge mechanische weerstand:** weerstaat spanningen door hantering, fenderpalen en grove steenvulling.
- **Duurzaam in maritieme omgevingen:** Geschikt voor zoute, dynamische omstandigheden – **duurzame prestaties** gedurende de gehele levenscyclus.
- **Kosteneffectief:** geoptimaliseerde doorsneden, lagere onderhoudskosten en efficiëntere bouwprocessen.

Conclusie

Met Secutex® HB 501 beschikt de vervangende haven van Prerow over een veilige, duurzame filteroplossing die reddingsoperaties versterkt en de natuur beschermt. **Reddingsoperaties veiliggesteld. Natuur beschermd. Infrastructuur klaar voor de toekomst.**