

Secutex® H - Außenhafen Great Yarmouth

Auskleidung und Sicherung der Ufermauern von neu gebauten Wellenbrechern

- **Projektname**
Außenhafen Great Yarmouth
- **Baujahr**
2009
- **Auftraggeber**
Great Yarmouth Port Company
- **Planer/Berater**
Cullen Grummitt and Roe
- **Hauptauftragnehmer**
Van Oord UK & BAM Nuttall
- **Produkte**
Terrafix 609
(neuer Name des entsprechenden Produkts: Secutex® H 501)





Der an der Ostküste Englands gelegene Hafen Peel Ports Great Yarmouth ist ein Mehrzweckhafen und verfügt über einen modernen Tiefwasseraußenhafen. Rund um die Uhr werden hier Güter für die Bereiche Offshore-Energie, Automobilbau, Agrargüter, Holz, Stahl, projektspezifische Ladungen und Zuschlagstoffe abgewickelt. Der Hafen, der früher unter dem Namen EastPort UK firmierte, spiegelt die umfangreichen privaten und öffentlichen Investitionen in einen Mehrzweckhafen mit weitaus größerer Anziehungskraft wider. Er befindet sich jetzt im Besitz der Peel Ports Group und wird von dieser auch betrieben.

Erfahrungen

Beim Bau des Außenhafens kamen in großem Umfang Naue-Produkte zur Auskleidung und Sicherung der Wände der neu errichteten Wellenbrecher zum Einsatz. Das Projekt ist eines der größten Hafenneubauten der letzten Jahre im Vereinigten Königreich, realisiert im Rahmen einer öffentlich-privaten Finanzierungspartnerschaft. Es wurden doppelte Wellenbrecher errichtet und Baggararbeiten zur Erschließung und Vertiefung des Hafenbeckens durchgeführt. Die Bauarbeiten beinhalteten die Gründung von Pfählen für eine neue Kaimauer entlang der nördlichen Mole. Hierfür und auch für den südlichen Wellenbrecher kamen die Bauunternehmen Van Oord UK und Nuttall zu dem Schluss, dass das Geotextil Terrafix von Naue (neuer Name für das gleichwertige Produkt: Secutex® H) die beste Lösung zur Einhaltung der gewünschten Funktion darstellen würde. „Wir haben etwa 22 000 m² Terrafix 609 (neuer Name des gleichwertigen Produkts: Secutex® H 501) für die beiden Wellenbrecher verwendet, vor allem, um zu verhindern, dass der Sand durch die Felsen sickert“, erklärt Steve Hewitt vom Ingenieurbüro Cullen Grummitt & Roe. „Dies war ein wesentlicher Teil des Prozesses und musste perfekt ausgeführt werden. Da wir Terrafix bereits bei ähnlichen Projekten eingesetzt haben, wussten wir, dass es diese Aufgabe erfüllen kann.“

Funktionsweise

Naue Secutex® H ist ein mechanisch verfestigter Vliesstoff, der eine feine Porenstruktur bildet, eng angelehnt an die natürliche Struktur des Bodens mit seinen hydraulischen Eigenschaften. Somit weist es eine hohe Wasserdurchlässigkeit, ein hohes Bodenrückhaltevermögen und die Fähigkeit zur Durchwurzelung auf. Die Vermischung von grobem und feinem Material wird verhindert - eine Voraussetzung für die Spezifikationen in Great Yarmouth. Terrafix hat sich seit langem beim Einsatz in Häfen und Wasserstraßen bewährt und wurde von der deutschen Bundesanstalt für Wasserbau (BAW) zugelassen.

Kosteneinsparung

Naue Secutex® H zeichnet sich durch seine Flexibilität, Filterstabilität, Abriebfestigkeit und Robustheit aus - es passt sich nahezu jeder Einbauoberfläche an und kann sogar direkt mit einer schweren Wasserbausteinschicht überdeckt werden. Secutex® H wird auf extrabreiten Rollen in einer Größe von 5,80 m x 50 m geliefert, was dazu beiträgt, die Anzahl der Überlappungen zu minimieren, die für die Ausführung einer bestimmten Arbeit erforderlich sind. Eine effiziente und einfache Verlegung kann mithilfe einer Traverse erreicht werden, und die hervorragende Verarbeitung der Nähte reduziert die Verschiebung der angrenzenden Bahnen während der Verlegung und des Betriebs auf ein Minimum. Der Einsatz des kostengünstigen Secutex® H von Naue im Bauwesen macht den arbeitsintensiven Einbau von Sand- und Kiesfilterschichten überflüssig, spart die hohen Kosten für Abbau und Transport und reduziert den CO₂-Ausstoß.