

Hollandia Offshore

Wasserdichte Isolierung für Plattform im Meer

Im Auftrag von Hollandia Offshore isolierte G+H Insulation Rohrleitungen und Behälter, die für eine Öl- und Gasplattform gefertigt wurden.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Erdölfelder und Gaslagerstätten im Meer zu erschließen, stellt die Offshore-Industrie vor große Herausforderungen. Die Installationen auf den Förderplattformen müssen Wind und Wasser standhalten und höchste Sicherheit bieten. Hollandia Offshore errichtete für Veolia eine viergeschossige Anlage (Ichthy-Projekt) für die Öl- und Gasplattform im Browse Basin, 440 km nördlich von Broome, Australien – und beauftragte G+H mit der Isolierung.

KUNDE

Hollandia Offshore BV, NL

PROJEKT

Wärme- und Schallisolierung an Rohrleitungen und Behältern in Modulbauweise

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

10/2015–03/2016

ISOLIERTE OBERFLÄCHE

1.200 m²



Um die Rohrleitungen und Behälter der neuen Offshore-Anlage auf die rauen Bedingungen im Meer vorzubereiten, wandte G+H Insulation ein spezielles mehrschichtiges Isolierungsverfahren an. Zunächst umklebte das Team die Teile mit zwei Armaflex-Lagen in 19 mm Stärke, ummantelte diese dann mit einer 1 mm dicken flexiblen Arma-Chek-Folie und dichtete die Nähte mit Mastic ab. Zur äußeren Ummantelung kamen 0,6 mm starke

Edelstahlbleche zum Einsatz, deren Nähte mit Silikon abgedichtet wurden. Sämtliche Flansche und Armaturen umhüllte G+H dann mit flexiblen, leicht demontierbaren Isoliermatratzen, in deren Teflontgewebe eine Armaflex-Isolierung eingenäht war. Die Arbeiten erfolgten in Modulbauweise. Per Schiff gelangten die Module termingerecht über Südkorea nach Australien – und der Kunde war mehr als zufrieden.



AUFGABE

- Anspruchsvolle Wärme- und Schallisolierung an Rohrleitungen und Behältern
- Erhöhte Anforderungen durch raue Bedingungen und beengte Platzverhältnisse
- Termingerechte Montage für Auslieferung per Schiff

LÖSUNG

- Mehrschichtiges Isolierungssystem bestehend aus Armaflex, Arma-Chek und Edelstahlblechen
- Verkleidung mit einer flexiblen Isoliermatratze mit Armaflex-Isolierung
- Platzsparende Modulbauweise auf vier Geschossen

VORTEILE

- Besonders widerstandsfähige und wasserdichte Isolierung für exponierte Einsatzgebiete im offenen Meer
- Verstärkter Schutz durch mehrschichtiges Isolierungsverfahren
- Fristgerechte Fertigstellung