

Gate Terminal B.V. Sichere Isolierung für neue Schiffsanlegestelle

Für den neuen LNG-Terminal in Maasvlakte (Rotterdam) nahm G+H Tiefkälteisolierung (Cryogenic Insulation) und Brandschutzarbeiten an einer Fläche von insgesamt 8.800 m² vor.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

In Maasvlakte wurde ein neuer dritter Liegeplatz für kleinere Schiffe gebaut. Hintergrund: Liquefied Natural Gas (LNG) bzw. Flüssigerdgas soll künftig auch an die Nord- und Ostseehäfen verteilt werden, in denen große LNG-Tanker verboten sind. Nachdem G+H Insulation bereits mehrere Projekte für Gate Terminal B.V. erfolgreich umgesetzt hat, vertraute der Kunde erneut auf die hohen Kompetenzen des Isolierungs-Spezialisten.

KUNDE

Fluor B.V. NL / Gate Terminal B.V.,
Niederlande

PROJEKT

„LNG Break Bulk Rotterdam (LBBR)“-
Projekt: Tiefkälteisolierung an Rohr-
leitungen und Behältern sowie
Brandschutzarbeiten für den neuen
LNG-Terminal

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

01/2016–09/2016

ISOLIERTE OBERFLÄCHE

7.500 m² (Isolierung) und
1.300 m² (Brandschutz)



Um Temperaturen von bis zu -196 Grad standzuhalten, bei denen das Gas verflüssigt wird, kamen für die Isolierung der Rohrleitungen und Behälter zwei bis drei Lagen PIR-Schalen mit einer inneren Dampfbremse aus Aluminiumfolie zum Einsatz. Danach folgte eine Lage Foamglasschalen sowie eine äußere Dampfbremse aus Aluminium-Bitumenfolie. Sämtliche Schalen wurden passgenau vorgefertigt. Die anschlie-

ßende äußere Ummantelung mit Edelstahlblechen von 0,8 mm Dicke befestigte das Team mit VA-Bändern. Die Stahlträger, Standzargen und Auflager erhielten für den optimalen Brandschutz eine spezielle aufgespritzte Beschichtung (Fendolite MII). G+H konnte hierbei einen reibungslosen und termingerechten Arbeitsablauf in nur acht Monaten sicherstellen.

AUFGABE

- Tiefkälteisolierung bis -196 Grad an Rohrleitungen und Behältern
- Brandschutzvorkehrungen an Stahlträgern, Standzargen und Auflagern
- Termingerechte Fertigstellung der Isolier- und Brandschutzarbeiten

LÖSUNG

- Passgenaue PIR-Schalen mit innerer Dampfbremse aus Aluminiumfolie
- Foamglasschalen mit einer äußeren Dampfbremse aus Alu-Bitumenfolie
- Touch-up-Anstrich der Rohrleitungsschweißnähte
- Brandschutzbeschichtung aus Fendolite MII bzw. Isolatek MII

VORTEILE

- Kompakte Kälteisolierung verhindert vorzeitige Regasifizierung
- Qualitätssicherung des Flüssigerdgases
- Sicherheit durch Brandschutz und hohe Energieeffizienz