

Beschichtungen für Maritime Technik und Offshore:

Ceramic Polymer: Innenbeschichtung von Kühlwassersteigleitungen für umfangreiches FLNG-Projekt in Australien

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Der Flüssiggastransporter „Prelude FLNG“ ist die größte schwimmende Offshore-Anlage der Welt.

Zum Schutz der Kühlwassersteigrohre des Schiffes applizierte die Firma EUPEC Pipecoatings unsere Innenbeschichtung CERAMIC-POLYMER SF/LF-3, welche eine hochgradige Resistenz gegen Abrieb und Korrosionserscheinungen aufweist.



Innenbeschichtung der Rohrleitungen

Das Schiff ist gigantisch; 488 m lang, 75 m breit und 90 m hoch. Es ankert über dem „Prelude“-Gasfeld, 200 km vor der Küste Australiens, fördert das Erdgas aus dem Boden und verflüssigt es. Die Lagerkapazität beträgt 600.000 Tonnen.

Pro Stunde werden 50 Millionen (!) Liter Wasser zur Kühlung des Erdgases während des Verflüssigens bei minus 162°C (-260°F) benötigt. Bei derartig starken Strömungen muss die Innenbeschichtung der Pipelines eine überragende Abriebfestigkeit bieten.



Technische Details

Projekt: Innenbeschichtung von Kühlwassersteigleitungen

Durchmesser der Pipelines: 1,07 m + 0,76 m

Gesamte Fläche: 3.800 m² Innenbeschichtung

Beschichtungsprodukt: CERAMIC-POLYMER SF/LF-3

Produktanforderungen: Exzellente Abriebfestigkeit sowie Resistenz gegen Seewasser

Applikation der Beschichtung:

EUPEC Pipecoatings, FR-Gravelines/Frankreich



Unser Partner für den umfassenden Schutz von Rohrleitungen

EUPEC Pipecoatings

21, route du Guindal

FR-59820 Gravelines/Frankreich

Tel.: +33 (0) 3 28 58 02 20

Email: info@eupec-pipecoatings.com

Web: www.eupec-pipecoatings.com

Kühlwassersteigleitungen der „Prelude“



Unser Produkt wurde zahlreichen Tests unterzogen

Kontakt Ceramic Polymer GmbH:

David Garcia Simao (Geschäftsführer)
+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

Jan Robert Schroeder (Vertrieb)
+49-5223-96276-16 | jrs@ceramic-polymer.de

Woldemar Haak (Vertrieb)
+49-5223-96276-13 | wha@ceramic-polymer.de

Unser Produkt:

- Ceramic-Polymer SF/LF-3

Produktvorteile CERAMIC-POLYMER SF/LF-3

- überragende Abriebfestigkeit
- exzellente Chemikalienbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit bis 150°C
- lang anhaltender Korrosionsschutz
- 1-Schicht-System
- kurze Aushärtungszeiten (die Rohre waren nach 1 h bei 30°C Nachhärtung im Ofen bereits transportfähig!)
- frei von Lösemitteln
- offshore-tauglich - Test gemäß ISO 20340 (Leistungsanforderungen an Beschichtungsstoffe für Bauwerke im Offshore-Bereich)

Eine dünne Schicht, schnelle Aushärtung durch Temperung

Die Innenbeschichtung der Kühlwassersteigrohre wurde in einer Schichtstärke von 500 µm mittels einfachem Airless-Spritzverfahren vorgenommen. Diese eine Schicht genügt, um die Rohre langfristig vor folgenschwerem Abrieb und erheblichen Korrosionsschäden zu bewahren.

Die Aushärtungszeit der frisch beschichteten Pipelines wurde durch ein post-curing effektiv verkürzt. Bereits nach 1 Stunde im 30°C warmen Ofen waren die Rohrleitungen transportfähig!

**Suchen Sie resistente Beschichtungen mit speziellen physikalischen Eigenschaften?
Wir bieten vielfältige Produktsysteme und kompetente Beratung!**