

Recubrimientos para técnicas marítimas y Offshore:

## Ceramic Polymer: Recubrimiento interno para tuberías de agua para refrigeración para un gasero FLNG en Australia

Ceramic Polymer GmbH  
 Daimlerring 9  
 DE-32289 Roedinghausen

[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)



El buque "gasero", „Prelude FLNG“ es la instalación Offshore flotante más grande del mundo. Para la protección interna de las tuberías de agua para refrigeración, la empresa EUPEC Pipecoatings aplicó nuestro recubrimiento para su interior CERAMIC-POLYMER SF/LF-3, que proporciona una elevada resistencia a la abrasión y a la corrosión.



Recubrimiento interno de las tuberías de entrada

La embarcación es enorme; 488 m de largo, 75 m de ancho y 90 m de alto. Está anclada sobre el campo de gas „Prelude“, a 200 km de la costa de Australia. El buque extrae gas natural que es licuado a su salida. La capacidad de almacenamiento es de 600,000 toneladas métricas.

Cada hora, son necesarios 50 millones (!) de litros de agua de mar para enfriar el gas mediante el proceso de licuado a menos 162°C (-260°F). El recubrimiento interno de las tuberías debe poseer una resistencia a la abrasión excelente para soportar el fuerte flujo de agua.



### Detalles técnicos

**Proyecto:** Recubrimiento interno de las tuberías de entrada de agua de refrigeración

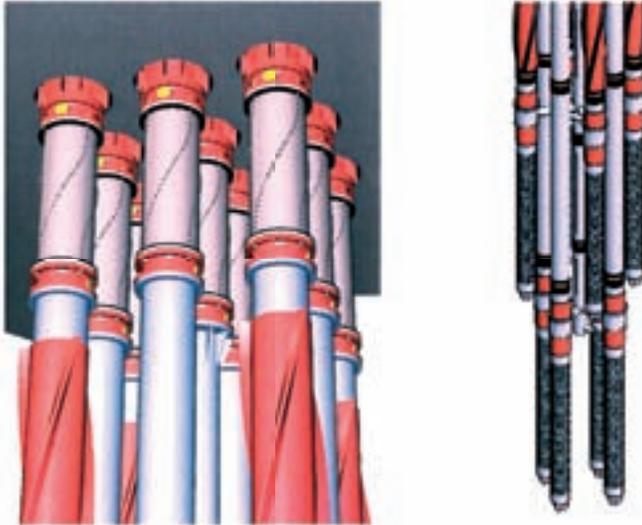
**Diámetro de los tubos:** 1.07 m + 0.76 m

**Área total:** 3,800 m<sup>2</sup> de recubrimiento interior

**Producto de recubrimiento:** CERAMIC-POLYMER SF/LF-3

**Requerimientos del producto:** Excelente resistencia a la abrasión y estabilidad frente a agua de mar

**Aplicación del recubrimiento:**  
 EUPEC Pipecoatings, FR-Gravelines/France



Tuberías de entrada de agua refrigerada en el „Prelude“



Nuestro producto fue sometido a diversos test



### Nuestro colaborador en protección de tuberías

EUPEC Pipecoatings

21, route du Guindal

FR-59820 Gravelines/France

Phone: +33 (0) 3 28 58 02 20

Email: [info@eupec-pipecoatings.com](mailto:info@eupec-pipecoatings.com)

Web: [www.eupec-pipecoatings.com](http://www.eupec-pipecoatings.com)

### Contacto Ceramic Polymer GmbH:

**David Garcia Simao** (Director)

+49-5223-96276-15 | [dgs@ceramic-polymer.de](mailto:dgs@ceramic-polymer.de)

**Jan Robert Schroeder** (Sales Management)

+49-5223-96276-16 | [jrs@ceramic-polymer.de](mailto:jrs@ceramic-polymer.de)

**Santi Badia**

(BV Corrosion Consulting para España y Portugal)

+34 640 557 546 | [s.badia@ceramic-polymer.es](mailto:s.badia@ceramic-polymer.es)

### Nuestro producto:

- Ceramic-Polymer SF/LF-3

### Ventajas del producto CERAMIC-POLYMER SF/LF-3

- Resistencia a la abrasión superior
- Resistencia a los productos químicos excelente
- Estabilidad a la temperatura hasta 150°C (300°F)
- Protección contra la corrosión extremadamente larga
- Sistema de una sola capa
- Tiempos de curado extra-rápidos (Después del post-curado de 1 h at 30°C (86°F) las tuberías ya pueden ser transportadas)
- Sin disolventes
- Adecuado para ambientes Offshore- Test de acuerdo con ISO 20340 (Requerimientos de funcionamiento para sistemas de pintura de protección para Offshore y sus estructuras)

### Una sola capa delgada, tiempo de secado súper rápido mediante 1 hora de post-curado

El recubrimiento del interior de las tuberías de refrigeración fue aplicado fácilmente en una sola capa de 500 µm (20 mils) mediante air-less. Dicho espesor es suficiente para prevenir a largo plazo el desgaste por abrasión y corrosión.

El post curado final del recubrimiento fresco a 30°C (86°F) durante una hora permite el transporte inmediato de las tuberías!

¿Precisa un recubrimiento de protección con propiedades físicas específicas?

Le ofrecemos una gama de productos versátil y un soporte técnico competente!