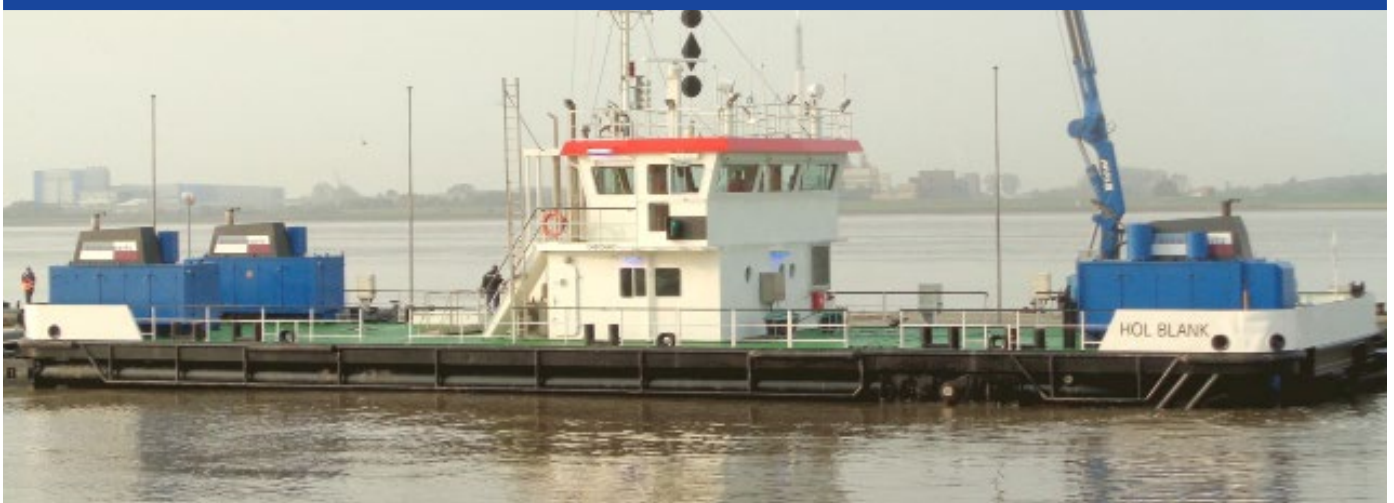


## Beschichtungen für Maritime Technik:

# Ceramic Polymer: Innenbeschichtung von Druckrohren der HOL BLANK nach 10 Jahren noch intakt!

Ceramic Polymer GmbH  
 Daimlerring 9  
 DE-32289 Roedinghausen

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



HOL BLANK - Wasserinjektionsgerät für Bremen/Bremerhaven, Bildrechte: bremenports GmbH & Co. KG



Die Hafengesellschaft bremenports GmbH & Co. KG – Abteilung Maschinen- und Stahlwasserbau – setzte im Jahr 2007 bei dem Bau eines Wasserinjektionsgerätes (WIG) für die Innenbeschichtung von Druckrohren unser Produkt CERAMIC-POLYMER SF/LF ein. Die Resistenz gegen Flusswasser und die hohe Abriebfestigkeit zeichnen unsere Beschichtung aus. Im Sommer dieses Jahres wurde das Schiff gewartet; die beschichteten Rohre sind auch nach 10-jährigem Betrieb tadellos intakt.



Großes Druckrohr (Durchmesser ND 700 mm), Innenbeschichtung, nach 10-jährigem Betrieb - Bildrechte: bremenports GmbH & Co. KG

### Technische Details

<b>Objekt:</b>	Wasserinjektionsgerät WIG, BJ 2007
<b>Größe:</b>	Gesamtlänge 40 m, Gesamtbreite 10 m
<b>Pumpenleistung:</b>	2 x 3.600 m <sup>3</sup> /h gegen 21,5 m WS (Wassersäule)
<b>Innenbeschichtung:</b>	Druckrohre, 90°-Bögen
<b>Beschichtungsprodukt:</b>	CERAMIC-POLYMER SF/LF

Das Wasserinjektionsgerät HOL BLANK wird in den gesamten Hafengebieten der Weser in Bremen und Bremerhaven eingesetzt.

Das Schiff bewegt sich entgegen der Strömung und pumpt durch ein spezielles, mit Düsen versehenes Spülrohr Wasser in die Sohle des Fahrwasserbodens. Die lockeren Sedimente werden gelöst und werden von der natürlichen Strömung fortgetragen. So wird die Einhaltung der für den Schiffsverkehr benötigten Wassertiefen im Fluss und im Hafengebiet erreicht.

Das für den Spülvorgang benötigte Wasser wird mithilfe von 2 Kreiselpumpen durch Saugrohre aufgenommen und über Druckrohre zum Spülbalken geleitet.

Das Spülwasser enthält einen großen Anteil an Schlack und Sand; dieser sorgt für enorme Reibung an den Wänden der Stahlrohre – für derart hohe mechanische Belastungen ist eine Beschichtung mit hoher Abriebfestigkeit unbedingt erforderlich.

CERAMIC-POLYMER SF/LF weist zudem eine zuverlässige Resistenz gegen Salz- und Flusswasser auf und ist somit das optimale Beschichtungsprodukt für solche Anwendungen.



Saugrohr, Innenbeschichtung, nach 10-jährigem Betrieb - Bildrechte: bremenports GmbH & Co. KG

Das lösemittelfreie Beschichtungsprodukt wurde seinerzeit in einer dicken Schicht manuell mit Pinsel aufgetragen. Bei größeren Rohren oder Flächen ist die einfache Applikation im Airless-Spritzverfahren ideal – bereits nach einem Beschichtungsvorgang wird umfangreicher Schutz vor Korrosion und Abrieb erreicht.

Bereits in vorangegangenen Inspektionen war die bremenports GmbH & Co. sehr zufrieden mit dem Zustand der beschichteten Rohre. Auch nach 10-jährigem Betrieb sind sie noch intakt; es sind lediglich partiell leichte Überarbeitungen der Beschichtung nötig.

CERAMIC-POLYMER SF/LF eignet sich aufgrund der physikalischen Eigenschaften hervorragend für alle Anwendungen im maritimen Bereich, nachgewiesen durch vielfältige Referenzprojekte und Testserien (z. B. ISO 20340).

**bremenports**  
:

Hafengesellschaft für die Hafenentwicklung, -planung, -bau und -instandhaltung der Hafengruppe Bremen/Bremerhaven:

bremenports GmbH & Co. KG  
Am Strom 2  
DE- 27568 Bremerhaven

Telefon: +49 (0) 309 01-315  
Email: [office@bremenports.de](mailto:office@bremenports.de)  
Web: [www.bremenports.de](http://www.bremenports.de)

**Kontakt Ceramic Polymer GmbH:**

**David Garcia Simao** (Geschäftsführer)  
+49-5223-96276-15 | [dgs@ceramic-polymer.de](mailto:dgs@ceramic-polymer.de)

**Jan Robert Schroeder** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-16 | [jrs@ceramic-polymer.de](mailto:jrs@ceramic-polymer.de)

**Woldemar Haak** (Vertrieb)  
+49-5223-96276-13 | [wha@ceramic-polymer.de](mailto:wha@ceramic-polymer.de)

**Unser Produkt:**

- CERAMIC-POLYMER SF/LF



Links: 90°-Bogen, Maschinenraum - Bildrechte: bremenports GmbH & Co. KG



Rechts: Innenbeschichtung Zwischenstück nach 10-jährigem Betrieb  
Bildrechte: bremenports GmbH & Co. KG

**Suchen Sie zuverlässigen Korrosionsschutz für spezielle Umgebungen?  
Wir bieten langlebige Beschichtungen für höchste Produktanforderungen  
und unterstützen Sie gern mit unserer Erfahrung und unserem Know-How!**