

Beschichtungen für Maritime Technik und Offshore:

Ceramic Polymer: Außenbeschichtung von Pipelines für Ölplattform in der Nordsee – Einsatzbereich „Splash Zone“

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de

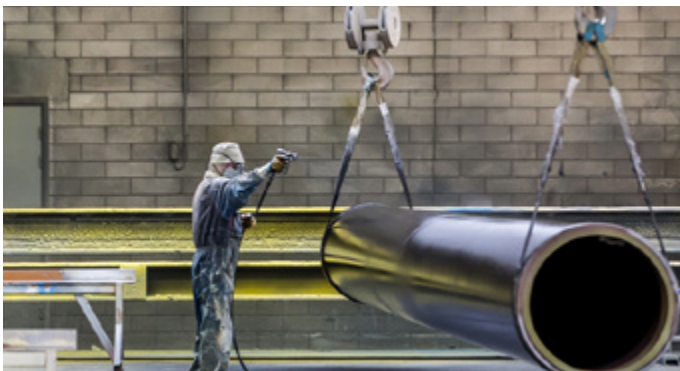


» „Wintershall“ ist der größte international tätige deutsche Erdöl- und Erdgasproduzent. Für eine Ölplattform in der Nordsee ließ „Wintershall“ 16 große Mantelrohre für die anspruchsvolle Wasserwechsel- und Spritzwasserzone mit unserem System CERAMIC-POLYMER SF/LF-3 beschichten. Die Applikation wurde von unserem niederländischen Partner „De Back Metaalconservering Groep“ sachkundig durchgeführt.



In der Wasserwechselzone und der Spritzwasserzone (Splash Zone) entsteht durch die Strömung und Wellenbildung ein erhöhter Sauerstoffgehalt im Meerwasser, der den Korrosionsprozess enorm beschleunigt. Hinzu kommt hoher mechanischer Oberflächenverschleiß durch die Reibung des strömenden Wassers. Daher ist für diesen Übergangsbereich ein zuverlässiges Schutzsystem unbedingt notwendig.

Unser Beschichtungsprodukt CERAMIC-POLYMER SF/LF-3 bietet bereits bei einer Schicht von 500 µm dauerhaften Korrosions- und Abriebschutz; die Offshore-Tauglichkeit wurde gemäß den Richtlinien der ISO 20340 erfolgreich geprüft.



Technische Details

Projekt: Außenbeschichtung von 16 Mantelrohren

Größe der Pipelines: 76 cm Durchmesser, 12 m Länge

Gesamte Fläche: 485 m² Außenbeschichtung

Beschichtungsprodukt: CERAMIC-POLYMER SF/LF-3

Produktanforderungen: Exzellente Abriebfestigkeit sowie Resistenz gegen Seewasser und salzhaltige Luft

Applikation der Beschichtung:

De Back Coating Services, Velsen-Noord / Niederlande



Unser Partner in den Niederlanden:

De Back Metaalconservering Groep/
De Back Coating Services BV

Rooswijkweg 271

NL-1951 ME Velsen-Noord / Niederlande

Tel.: +31(0) 2 51 26 80 20

Email: info@back.nl

Web: www.back.nl



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
- frei von Lösemitteln
- offshore-tauglich; Test gemäß ISO 20340
(Leistungsanforderungen an Beschichtungsstoffe für
Bauwerke im Offshore-Bereich)

Umfassender Schutz bei einfacher Applikation

Neben den hochwertigen physikalischen Eigenschaften überzeugt CERAMIC-POLYMER SF/LF-3 durch eine sehr einfache Handhabung.

Das Produkt wird direkt auf den strahlgereinigten Stahl (SA 2,5) durch herkömmliches Airless-Spritzverfahren appliziert. Das keramikgefüllte Beschichtungssystem ermöglicht einen gleichmäßigen und makellosen Auftrag. Bereits **eine Schicht von 500 µm** trägt entscheidend zu einer langlebigen Betriebsdauer der Pipelines bei.

Für besonders hohe Produktanforderungen oder spezielle Spezifikationen kann CERAMIC-POLYMER SF/LF-3 natürlich auch dicker oder in mehreren Schichten appliziert werden; die Absackgrenze bei vertikalen Einsätzen liegt bei einer Schichtstärke von 1000 µm (pro Beschichtungsdurchgang, bei 20°C Materialtemperatur).

Benötigen Sie resistente Beschichtungen für besonders hohe Erfordernisse?

Unser Korrosionsschutz-Team berät Sie kompetent und zielorientiert!