

Beschichtungen für Tanks und Rohrleitungen:

Außenbeschichtung von 90 km langer Öl-Pipeline - Dichte Vernetzung der Polymerketten bei hohen Substrat-Temperaturen ($T_g > 120^\circ\text{C}$)

Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Die Pipeline weist einen Durchmesser von 24 inch auf. Bisher wurden 10 km neu beschichtet.

» Eine der weltweit größten Erdölraffinerien befindet sich in Abadan am Persischen Golf. Eine 90 km lange Pipeline, die vor etwa 7 Jahren installiert wurde, führt zur Hafenstadt Bandar Mahshahr. In Abadan hat das Öl eine Temperatur von 90°C und kühlt sich über den langen Transportweg auf ca. 60°C ab.



Normalerweise bietet eine PP-Ummantelung über viele Jahre zuverlässigen Korrosionsschutz für erdverlegte Pipelines. In diesem Fall sind jedoch die Polypropylen-Streifen aufgrund der hohen Temperatur des Mediums erheblich geschrumpft, so dass zahlreiche Metallflächen freigelegt wurden.

Die Korrosion der ungeschützten Rohrleitung wird rapide durch hoch stehendes, salzhaltiges Grundwasser beschleunigt. Unzählige Leckagen lassen Öl austreten.

Technische Informationen:

Beschichtungsprodukt: Proguard CN 100iso

Parameter der Pipeline: 90 km lang, 24 inch Durchmesser

Temperatur des Mediums: 60°C bis 90°C

Produktanforderung: Zuverlässiger Korrosionsschutz und hohe Resistenz gegen salzhaltiges Grundwasser



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:

- Proguard CN 100iso

Im Zuge der aufwändigen Sanierung wird die Pipeline Abschnitt für Abschnitt komplett freigelegt. Die PP-Ummantelung wird entfernt und Oberflächenschäden am Metall ausgebessert. Das Substrat wird ordnungsgemäß gestrahlt und anschließend im Airless-Verfahren mit unserem Premium-Produkt „Proguard CN 100 iso“ beschichtet.

Die Reparatur und Neubeschichtung der Pipeline geschieht im laufenden Betrieb. 90 °C heißes Öl fließt kontinuierlich durch die Leitung.

„Proguard CN 100 iso“ wird direkt auf den heißen Stahl appliziert!

Die 2-Komponenten-Epoxy-Beschichtungen unserer lösemittelfreien „Proguard-Reihe“ (VOC = 0 mg) basieren auf ultra-modernen, weichmacherfreien Spezialharzen. Der Tg-Punkt (Glasübergangstemperatur) liegt bei diesen Systemen > 120 °C. Eine dichte Vernetzung der Polymerketten wird daher auch bei hohen Substrattemperaturen erreicht.

**Suchen Sie nach einer Hochleistungsbeschichtung für besondere Anwendungen?
Unsere Korrosionsschutz-Experten beraten Sie gern!**