

# ROHRREPARATUR MIT BELZONA SUPERWRAP

ID: 3399

**Industrie:** Ölbenzin  
**Anwendung:** Valves, Pipes and Fittings  
**Substrat:** Unlegierter Stahl  
**Produkte:** \* Belzona 1871 (SuperWrap Metal) ,  
\* Belzona 1971 (SuperWrap Conditioner) ,  
\* Belzona 9371 (Composite Reinforcement Tape) ,

**Standort des Kunden:** Großer Erdölhersteller, Nordsee

**Antragsdatum:** April 2009

## Problem

Das Rohr wies zwei Wanddurchbrüche von je 10 mm Durchmesser auf, die durch bakterielle Korrosion ausgelöst wurden. Die beschädigten Stellen wurden vor der eigentlichen Anwendung vorübergehend mit Belzona 1211 (E-Metal) abgedichtet. Der Kunde musste die Rohrleitung so schnell wie möglich wieder in Betrieb nehmen.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Beschädigte Rohrleitung vor der Reparatur ,
- \* 2. Sandstrahlen und Vorbereiten des Anwendungsbereichs ,
- \* 3. Spiralförmiges Aufbringen der zweiten Lage ,
- \* 4. Abgeschlossene Anwendung ,

## Anwendungssituation

Eine Rohrleitung für Prozesswasser mit 15 cm Durchmesser, die bei Temperaturen von 30-55 °C bei 1,5-2 Bar betrieben wird.

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß der Belzona SuperWrap Anwendungsverfahrensbeschreibung durchgeführt.

## Belzona-Fakten

Um die angegriffenen und gefährdeten Bereiche des korrodierten Rohrs zu schützen und gleichzeitig zu verstärken, wurde eine Belzona SuperWrap Reparatur durchgeführt, die die Anforderungen von ISO/TS 24817 und ASME PCC-2 Artikel 4.1 erfüllt. Mit der Belzona SuperWrap Lösung konnte der Kunde vollständig auf Heißarbeiten verzichten und die Ausfallzeit der Rohrleitung deutlich reduzieren. Die Reparatur wurde innerhalb von nur 2 Stunden ausgeführt und bereits nach einer 48-stündigen Aushärtungszeit konnte das Rohr wieder in Betrieb genommen werden.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve