

## BELZONA®が再形成したフランジは5年間漏出無し

**顧客企業**  
英国 北海のFPSO

**施工時期**  
2002年、夏

**施工対象**  
北海オイル&ガス産業のFPSO石油輸送ホース

**問題と原因**  
交換前の耐圧検査の段階で不合格

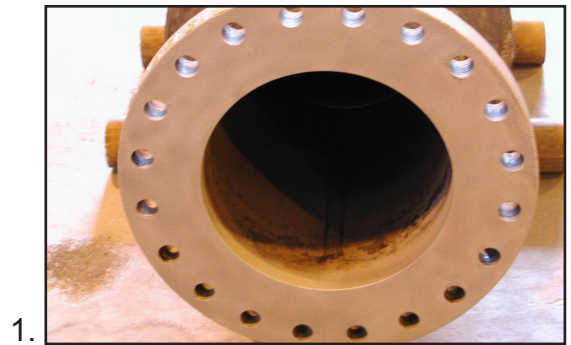
**使用製品**  
Belzona® 1321 (セラミック Sメタル)

**母材**  
炭素鋼

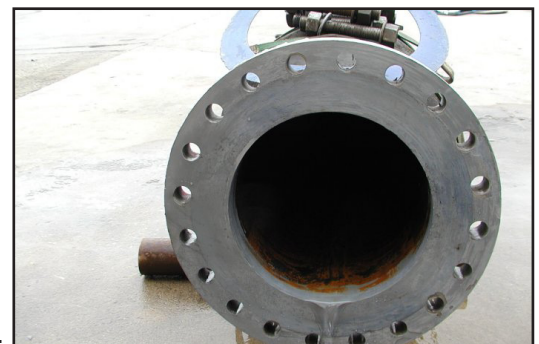
**工法と施工手順**  
BelzonaノウハウシステムリーフレットVPF-13に基づいた施工が行われました。

**施工関連情報**  
ホースの破棄には£ 25,000(当時のレートで約460万円)もの費用が掛かる上に、ホース交換による遅延を発生させ、FPSOからの石油移送の作業効率が低下してしまうところでした。Belzonaによる補修が行われた箇所は、5年間運用された後の点検でも素晴らしい状態でした。

- 写真**
1. 形成の前にブラスト処理されたフランジ面
  2. 形成されたフランジ面、1.6MPaで圧力検査
  3. 5年間運用された後のホース
  4. 5年間運用された再形成フランジ面の拡大写真



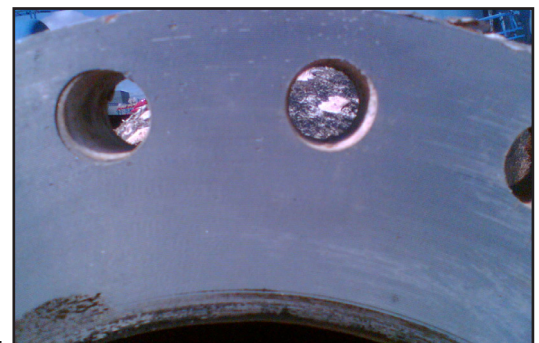
1.



2.



3.



4.