

## 贝尔佐纳 (Belzona®) 在原油输送软管上的修复

**客户**  
离岸原油公司

**施工时间**  
2003年夏天

**工况条件**  
原油输送软管

**问题**  
输油软管上的法兰密合面受损而无法达到密封状态。

**产品**  
贝尔佐纳 (Belzona®) 1321 (陶瓷S金属)

**基材**  
镀锌钢

**施工程序**  
在镀锌表面上喷砂，使用贝尔佐纳(Belzona®)1321形成一个新的密合面。插入橡胶塞以防止多余的材料自螺栓孔渗出。插入金属垫片，以确保贝尔佐纳(Belzona®)在法兰面上成形时有足够的厚度。

**贝尔佐纳 (Belzona®)使用效果**  
一旦镀锌表面受损，底下会发生腐蚀。使用贝尔佐纳(Belzona®)1321不仅重建密合面轮廓，还提供长期的防腐蚀。比起一般的软管换置成本要花费18,000英镑 ( 28,800美金 )，整个贝尔佐纳的施工应用仅需1,000英镑 ( 1,600美金 )。

**照片**

1. 密合面重塑成形并锁紧
2. 最后结果显示完整复制了如原本的密封面
3. 此软管接着根据国际 ( OCIMF1991 ) 及Dunlop Oil & Marine石油与航运测试准则压力18bar下做测试



1.



2.



3.