

贝尔佐纳(Belzona®) 延长泥浆冲洗水泵的使用寿命

客户

干船坞，德国不来梅港市

施工时间

2008年10月

工况条件

北海挖泥机的KSB冲洗水泵橡胶内衬

问题

叶轮和高压区域出现大量的汽蚀。汽蚀和侵蚀导致泵壳的橡胶内衬出现局部侵蚀受损。泵壳内还出现更多的侵蚀损伤。

产品

贝尔佐纳(Belzona®) 1311 (陶瓷R金属) 贝尔佐纳(Belzona®) 1812 (陶瓷碳合物FP) 贝尔佐纳(Belzona®) 2141 (ACR-Fluid高分子橡胶)

基材

铸铁

施工程序

按照贝尔佐纳(Belzona®)施工技术指导CEP-3&5进行施工。在表面处理完成后，使用贝尔佐纳(Belzona®)1812进行受损区域重建。先使用贝尔佐纳(Belzona®)1311使表面平滑，然后使用贝尔佐纳(Belzona®)2141 系统进行施工，以提供最大的抗汽蚀性能。

贝尔佐纳 (Belzona®)使用效果

泵输送的介质是其夹带非常坚固颗粒的海水（如泥或沙）。这些泵在流量高达40米/秒等极限条件下运行，因此造成了汽蚀的风险。泵在维修前的运行寿命大约是三个月，在使用贝尔佐纳(Belzona®)进行重建和保护后，至少可以持续运行18个月以上。

照片

1. 受损的泵的橡胶内衬
2. 受损区域的特写
3. 使用贝尔佐纳(Belzona®)1812进行重建
4. 完成贝尔佐纳(Belzona®)2141橡胶敷涂



1.



2.



3.



4.