

スーパーヨットのウォータージェットへの耐キャビテーション保護

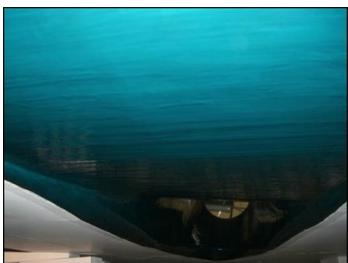
ID: 5595

業界: 海洋
申し込み: 船舶、海洋構造物
基板: アルミニウム・複合材料
製品: * Belzona 1111 (スーパー・メタル)
* Belzona 1341 (スーパー・メタルグライド)
* Belzona 2141 (ACRエラストマー)

顧客の場所: ドイツの造船所
出願日: 2007

Problem

時速80ノットでの高速推進を可能にするロールスロイス社製ガスタービンエンジン3機が搭載されていたことから、ウォータージェットの海水吸入管はキャビテーションにより激しく損傷。これを受けドイツで入渠した際にベルゾナによる補修と保護を実施。



写真の説明

- * 1. Belzona 1341が塗布されたジェットチューブ ,
- * 2. Belzona 2141システム、1層目を塗布後 ,
- * 3. Belzona 2141システム、2層目を塗布後 ,
- * 4. 3年後に、部分補修が施された吸入口エッジ部分 ,

アプリケーションの状況

大西洋最速横断記録（ブルーリボン賞）のために一億ポンドかけて建造されたパワーボート

塗布方法

施工マニュアルSOS-1、およびSOS-2に準拠。まず壊食による減肉部をBelzona 1111で肉盛補修。その後、Belzona 1341を下塗りすることで十分な接着性と耐腐食性を確保し、更にBelzona 2141を2層重ね塗りして耐キャビテーション保護を完了。

Belzonaの事実

施工から3年後に行われた検査では、吸入口のエッジ部分に軽度の損傷が見られたことを除けば、全体的には非常に良い状態を維持していることが確認されました。この保護コーティングによって主だったキャビテーション壊食問題はほぼ解決され、またエッジ部に対しては容易な部分補修が短時間の内に施されました。

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

