

BELZONA REPAIRE LES DOMMAGES DE CAVITATION D'UNE HELICE

ID: 3221

Industrie: Marine

Localisation du client: Chantier naval, Bulgarie

Application: Navires et structures offshore

Date de la demande: Juin 2008

Substrat: Bronze

Des produits: * Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,

Problem

Des dommages de cavitation, localisés près des extrémités de l'hélice, compromettaient l'hydrodynamisme et la propulsion du navire.



Descriptions des photographies

* 1. Vue générale des dommages de cavitation après sablage. 2. Après la reconstruction avec Belzona 1311, deux couches de Belzona 1321 furent appliquées. 3. Une inspection réalisée un an plus tard révèle que quelques petits dommages d'aspect principalement mécanique, dont la surface fut préparée à l'aide du MBX Bristle Blaster. 4. Les zones endommagées furent réparées à l'aide de Belzona 1321. ,

Cas d'application

Hélice en bronze d'un vraquier.

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona SOS-1 et SOS-2.

Faits sur Belzona

La reconstruction des dommages de cavitation par une méthode conventionnelle de soudure et d'usinage fut jugée inadéquate, car prenant trop de temps et nécessitant des compétences spéciales pour restaurer les importantes pertes de métal. La réparation Belzona, bien que sacrificielle, fut jugée préférable pour les économies de temps et d'argent qu'elle impliquait. Un an plus tard, seuls des dommages mineurs, d'origine surtout mécanique, furent constatés, dommages qui firent l'objet de réparations locales effectuées par Belzona par le biais d'un MBX Bristle Blaster pour la préparation de la surface.

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

BELZONA
Réparer • Protéger • Améliorer