

PROTECTION BELZONA EPROUVEE CONTRE LA CAVITATION DES TURBINES FRANCIS

ID: 3772

Industrie: Énergie

Application: Pompes centrifuges

Substrat: Fonte

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

Localisation du client: Centrale hydroélectrique, Slovaquie

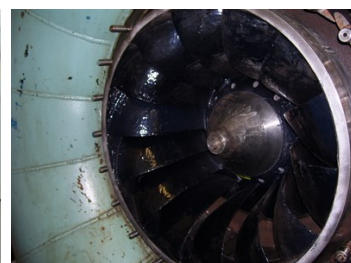
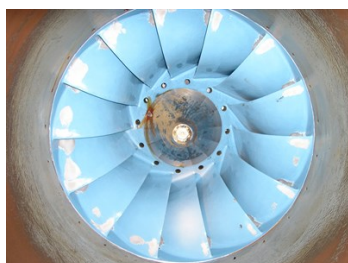
Date de la demande: 2004 et 2007

Belzona 1341 (Supermetalgilde)

Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer),

Problem

La cavitation a entraîné l'érosion du métal et la perte de rendement de la turbine. Belzona 1311 et Belzona 1341 ont été appliqués en 2004, mais cette turbine a souffert davantage de dommages de cavitation, le système a donc été amélioré en appliquant Belzona 2141.



Descriptions des photographies

* 1. Dommages de cavitation sur les pales de la turbine. 2. Belzona 1341 présentant des dommages de cavitation. 3. Belzona 2141 a été appliqué sur les pales. 4. Après 2 ans de fonctionnement, l'inspection du Belzona 2141 ne montre aucun dommage de cavitation.

Cas d'application

Pales d'une turbine Francis

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les Procédures Belzona CEP-3 et CEP-10.

Faits sur Belzona

L'inspection du revêtement de Belzona 1311 en 2006 a montré des dommages de cavitation. Il a donc fallu appliquer du Belzona 2141. Une autre inspection, deux ans plus tard n'a présenté aucun signe de dommages sur les pales de la turbine.

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