

PROTECTION BELZONA EPROUVEE CONTRE LA CAVITATION DES TURBINES FRANCIS**Localisation du client**

Centrale hydroélectrique, Slovaquie

Date d'application

2004 et 2007

Situation de l'application

Pales d'une turbine Francis

Problème

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.

Produits

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1341 (Supermetalgilde)

Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer)

Substrat

Fonte

Méthode d'application

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

Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi 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.

Description des photographies

1. Dommage 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.



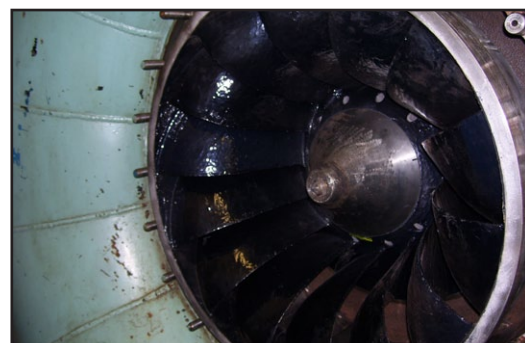
1.



2.



3.



4.