

## 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 (Supermetalglide)

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.

Retrouver plus de Cas Pratiques en Action illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>



ISO 9001:2008  
Q.09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

Royaume-Uni • Etats-Uni • Canada • Chine  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)