

# PROTECTION BELZONA EPORUVEE CONTRE LA CAVITATION DES TURBINES FRANCIS

ID: 3772

Industrie: Énergie  
 Application: Pompes centrifuges  
 Substrat: Fonte  
 Des produits: \* Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)  
                   Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer),

Localisation du client: Centrale hydroélectrique, Slovaquie  
 Date de la demande: 2004 et 2007  
                   Belzona 1341 (Supermetalglide)

## 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. Dommage de cavitation sur les pales de la turbine. 2. Belzona 1341 présentant des dommages de cavitation. 3. Belzona 2141 a été appliquée 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](http://www.belzona.com)

**BELZONA®**  
 Réparer • Protéger • Améliorer