

# BELZONA 2141 PROTEGE LES PALES D'UNE TURBINE FRANCIS CONTRE LA CAVITATION

ID: 2111

Industrie: *Énergie*Localisation du client: *Centrale Hydroélectrique, Ontario, Canada*Application: *Pompes centrifuges*Date de la demande: *Août 1998 et Juillet 2001*Substrat: *Fonte*Des produits: *\* Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) Belzona 2941 (Elastomer SP-Conditioner),*

## Problem

*La cavitation a entraîné des problèmes d'érosion sur le métal et engendre une diminution des performances de la turbine. Belzona 1341 et 1421 ont été appliqués en 1998 mais les revêtements ont souffert d'érosion dans cet environnement agressif.*



## Descriptions des photographies

\* 1. Dommages causés par la cavitation 2. Après l'application du Belzona 2141 3. Après 34 mois de l'application du Belzona 2141 4. Après 36 mois en service de l'application du Belzona 1341 (&agrave; gauche) et de l'application du Belzona 1421 (&agrave; droite),

## Cas d'application

Deux Turbines Francis de 914mm, avec des chutes d'eau de 13m, construites en 1945.

## Procédé d'application

Suite au sablage, le conditionneur Belzona 2941 a été utilisé afin d'obtenir une adhésion optimale sur le substrat. Belzona 2141 a ensuite été appliqué manuellement sur l'une des turbines.

## Faits sur Belzona

L'inspection du Belzona 2141 en 2002 ne présentait aucun dommage. L'inspection complémentaire 34 mois plus tard ne présentait aucun signe d'échec.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)