

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

Localisation du client

Centrale Hydroélectrique, Ontario, Canada

Date d'application

Août 1998 et Juillet 2001

Situation de l'application

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

Problème

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.

Produits

Belzona® 2141 (ACR-Fluid Elastomer)

Belzona® 2941 (Elastomer SP-Conditioner)

Substrat

Fonte

Méthode 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 Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi 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.

Description 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 (à gauche) et de l'application du Belzona® 1421 (à droite)



1.



2.



3.



4.