

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

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer