BELZONA REPARE ET PROTEGE UNE TURBINE HYDROELECTRIQUE

ID: 3777

Industrie:	*Énergie*	Localisation du client:	*Important opérateur européem d'électricité, Aguieira, Portugal*
Application:	*Pompes centrifuges*	Date de la demande:	*Mai 2010*
Substrat:	*Acier carbone*		
Des produits:	** Belzona 1111 (Super Metal)*		*Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)*
	Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP)		
	Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) ,		

Problem

La turbine et le manteau de turbine souffraient tous les deux d'une érosion-corrosion sévère lors de leur fonctionnement en mode d'accumulation par pompage et de génération d'électricité.

Descriptions des photographies

* 1. Désassemblage de la turbine. 2. Recouvrement des chancres de la turbine avec Belzona 1111. 3. Application de Belzona 1812, après le recouvrement de la totalité de la pré-directrice avec Belzona 1341. 4. Application terminée avec Belzona 2141. ,

Cas d'application

Turbine et manteau de turbine d'une station de transfert d'énergie par pompage (STEP).

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon les Procédures Belzona CEP-3, CEP-5 et SHM-11. L'application fut réalisée sur une plateforme, permettant ainsi d'avoir plus d'espace et de mieux gérer l'application. Belzona 1321 fut appliqué afin de fournir une protection contre toute érosion-corrosion future. On utilisa une variété de systèmes différents sur les zones problématiques localisées: Belzona 1812 fut appliqué sur les bords d'attaque des pré-directrices, afin de fournir une protection contre l'érosion par entrainement en mode de pompage; et Belzona 2141 fut appliqué sur les bord d'attaque des pré-directrices en mode turbine afin d'offrir une protection contre la cavitation, en conjonction avec Belzona 1341 sur la section du milieu.

Faits sur Belzona

L'utilisation de différents systèmes Belzona au niveau des zones localisées permit de résoudre différents problèmes, prouvant ainsi

Copyright © Belzona International Limited 2024

la polyvalence des produits Belzona.

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

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

Copyright © Belzona International Limited 2024