

REPARATION ET PROTECTION BELZONA DES PALES D'UNE TURBINE FRANCIS

Localisation du client

Centrale hydroélectrique, Espagne

Date d'application

Novembre 2011

Situation de l'application

Trois turbines Francis sévèrement endommagées.

Problème

Les turbines souffraient de dommages dus à la corrosion et à l'érosion par cavitation dans les pales, entraînant alors l'apparition de perforations.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal)

Belzona 1341 (Supermetalgilde)

Substrat

Acier

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona CEP-1, CEP-3 et CEP-5. Les trous et les pertes de métal ont été dans un premier temps réparés avec Belzona 1111 et ce, en conjonction avec de la maille métallique, afin de combler et de renforcer les zones perforées. Une fois les zones endommagées réparées, les pales de la turbine furent totalement revêtues de Belzona 1341.

Faits Belzona (Epargnes financières? Alternatives? Pourquoi Belzona?)

Le client effectue ce type d'application de réparation et de revêtement sur ses turbines Francis depuis plus de 30 ans à l'aide des produits Belzona. Par conséquent, aucune alternative de réparation n'a été considérée. L'application fut réalisée en une semaine, permettant ainsi au client de continuer à produire l'électricité avec une perturbation minimale.

Description des photographies

1. Turbine endommagée.
2. Vue de près du dommage.
3. Belzona 1111 utilisé en conjonction avec de la maille métallique.
4. Application terminée avec Belzona 1341.

