

Cas Pratique en Action

LA RENOVATION BELZONA D'UN MOYEU DE VENTILATEUR PERMET D'EPARGNER TEMPS ET ARGENT

Localisation du client

Centrale électrique, Turquie

Date d'application

Décembre 2010

Situation de l'application

Moyeu d'un ventilateur d'un diamètre de 1.8m et d'une épaisseur de 0.53m.

Problème

De l'érosion - corrosion est apparue suite à la défaillance du revêtement précédemment en place. Ceci aurait pu entraîner de sérieux dommages au ventilateur si le problème n'était pas traité.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal) Belzona 1391 (Ceramic HT)

Substrat

Acier

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona FBC-2 ;-4. Des moules ont été utilisés afin d'obtenir un profil correct au niveau des emplacements des pales.

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

Belzona a restauré les surfaces érodées. La méthode alternative, la soudure, peut faire l'objet d'une déformation et sa procédure d'usinage est laborieuse et onéreux. De plus, le stress thermique pourrait avoir un effet négatif sur l'équilibre puisque le ventilateur fonctionne à 750 tr/min. La solution Belzona est résistante à la corrosion, simple et rentable. Elle a permis d'épargner du temps ainsi que d'éviter tout retard à la mise en service.

Description des photographies

1. Moyeu très corrodé, surtout sur la face inférieure des pales du ventilateur.
2. Maille métallique et moule découpés par CNC afin d'obtenir des profils corrects.
3. Application de Belzona 1111 sur le moyeu avec les gabarits en place afin de mouler les emplacements des pales.
4. Application terminée. Revêtement de reconstruction et de protection appliqué. Chaque emplacement est vérifié en installant les pales.



1.



2.



3.



4.

Retrouver plus de Cas Pratiques en Action illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>



ISO 9001:2008
Q.09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

Royaume-Uni • Etats-Unis • Canada • Thaïlande
www.belzona.com/fr