

# Cas Pratique en Action

Volume FR-1 - No. 1  
Ref: EN Vol. XXV No. 28

## LES CONDENSEURS SOUS TURBINE A VAPEUR INTACTS APRES 17 ANNEES DE SERVICE

### Localisation du client

Centrale électrique, Thailande

### Date d'application

Octobre 1993

### Situation de l'application

4 Condenseurs sous turbine à vapeur de la centrale, incluant 8 plaques tubulaires au total.

### Problème

Corrosion par piqûre lié au problème de corrosion bimétallique autour des tubes et de la présence d'ion chlorure présent dans l'eau de la rivière.

### Produits

Belzona® 1311 (Ceramic R Metal)

Belzona® 1321 (Ceramic S Metal)

### Substrat

Acier Carbone

### Méthode d'application

L'application a été réalisée in-situ selon les procédures Belzona HEX-1. Le substrat a été nettoyé afin de retirer les sels incrustés dans le métal.

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

Depuis l'opération, les inspections régulières ont prouvé l'excellente tenue du revêtement. En 2005, la totalité du revêtement de la plaque tubulaire était intacte, ne montrant aucun signe de dégradation. Une inspection en février 2010, soit après 17 années en service, a confirmé une protection parfaite offerte par le revêtement. Seulement environ 10% de la surface était endommagé, et ceci est expliqué par des dommages mécaniques. Ces zones ont été réparées avec des résines Belzona avant remise en service.

### Description des photographies

1. Plaque tubulaire corrode avant revêtement en 1993
2. Après sablage (attention portée sur les gants afin de ne pas contaminée la surface)
3. Inspection réalisée en 2005
4. Inspection réalisée en 2010



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-Uni • Canada • Chine  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)