

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

ID: 2100

Industrie: *Énergie*Localisation du client: *Centrale électrique, Thaïlande*Application: *Échangeurs de chaleur*Date de la demande: *Octobre 1993*Substrat: *Acier Carbone*Des produits: *\* Belzona® 1311 (Ceramic R Metal) Belzona® 1321 (Ceramic S Metal) ,*

## Problem

*Corrosion par piqûre liée au problème de corrosion bimétallique autour des tubes et de la présence d'ions chlorure présents dans l'eau de la rivière*



## Descriptions des photographies

\* 1. Plaque tubulaire corrodée avant le revêtement en 1993 2. Après sablage (attention portée sur les gants afin de ne pas contaminer la surface) 3. Inspection réalisée en 2005 4. Inspection réalisée en 2010 ,

## Cas d'application

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

## Procédé 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 sur 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 endommagée, et ceci est expliqué par des dommages mécaniques. Ces zones ont été réparées avec les résines Belzona avant la remise en service.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)
