

## BELZONA® SAUVE UN ECHANGEUR THERMIQUE VITAL

### Localisation du client

Usine de transformation du soja, Kansas, Etats-Unis

### Date d'application

Juin 2007

### Situation de l'application

Lors de l'arrêt annuel de l'usine, il s'est avéré que l'un des échangeurs thermiques principaux avait grand besoin de réparation.

### Problème

De la corrosion bi-métallique détériorait la surface des plaques tubulaires. Si le problème avait été laissé tel quel, l'échangeur thermique aurait fini par encourir des dommages sévères dus à des fuites internes.

### Produits

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

### Substrat

Acier

### Méthode d'application

L'application a été réalisée selon les procédures Belzona HEX-1, -2 et -3. Belzona 1311 a été utilisé pour remplacer le métal manquant. Deux couches de Belzona 1321 offrent aux surfaces une barrière anti-corrosion. Une pierre de ponçage à grain fin a été utilisée afin de lisser les surfaces, permettant l'utilisation de joints toriques Trane.

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

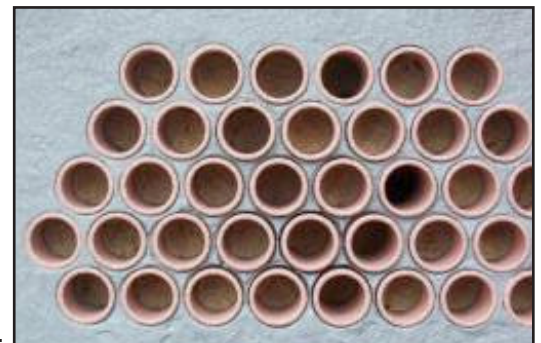
Le concessionnaire local Trane s'adressa à Belzona pour réparer le plus vite possible cet échangeur thermique, l'usine se trouvant au beau milieu de sa période d'arrêt d'une semaine. L'échangeur thermique entier et ses boîtes à eau furent remis à neuf – et même améliorés – en deux jours, et remis en service deux jours plus tard. Les produits Belzona ont non seulement réparé l'échangeur thermique pour une fraction du coût d'un remplacement, ils ont également évité à l'usine un temps d'arrêt inattendu et onéreux.

### Description des photographies

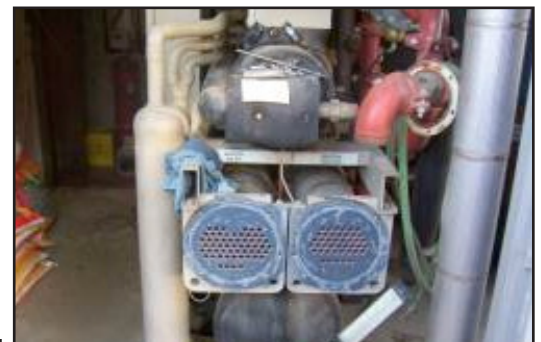
1. Condition originale d'une plaque tubulaire, démontrant l'étendue de l'oxydation.
2. Les dommages engendrés par la corrosion bi-métallique sont révélés après un nettoyage par sablage. A remarquer: la présence de chancres entre les tubes et la plaque tubulaire.
3. Plaques tubulaires ; la surface a été poncée afin de réaliser une surface parfaitement adhérente.
4. Boîtes à eau protégées.



1.



2.



3.



4.

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



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

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

  
**BELZONA®**  
Réparer • Protéger • Améliorer