

# BELZONA SAUVE UN ECHANGEUR THERMIQUE VITAL

ID: 2700

Industrie: Industrie générale

Localisation du client: Usine de transformation du soja,  
Kansas, Etats-Unis

Application: Échangeurs de chaleur

Date de la demande: Juin 2007

Substrat: Acier

Des produits: \* Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) Belzona 1321 (Ceramic S-Metal),

## Problem

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.



## Descriptions des photographies

\* 1. Condition originale d'une plaque tubulaire, montrant l'étendue de l'oxydation. 2. Les dommages engendrés par la corrosion bi-métallique sont révélatrices 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.

## Cas d'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.

## Procédé 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 sur 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.

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

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

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

  
**BELZONA**  
Réparer • Protéger • Améliorer

---

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

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

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

*Copyright © Belzona International Limited 2025*

