

BELZONA® ÉPARGNE 40 000 EUROS A UNE RAFFINERIE**Localisation du client**

Raffinerie – Sweeny, Texas, Etats-Unis

Date d'application

Janvier 2003 et Janvier 2008

Situation de l'application

De l'érosion-corrosion avait sévèrement endommagé plusieurs composés d'un échangeur thermique multipasse.

Problème

Des problèmes de corrosion galvanique et d'érosion avaient entraîné une perte d'épaisseur au niveau des joints de garniture. Ceci permettait au fluide de contourner certaines sections de l'échangeur thermique, réduisant ainsi grandement l'efficacité de celui-ci.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

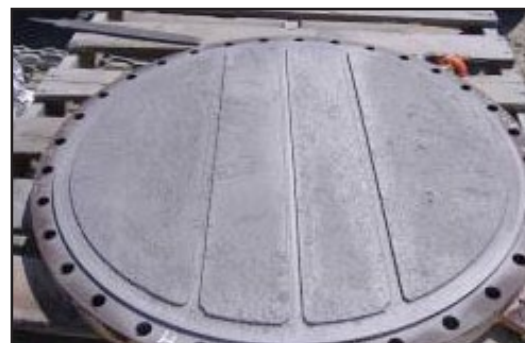
L'application a été réalisée selon la procédure Belzona HEX-2.

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

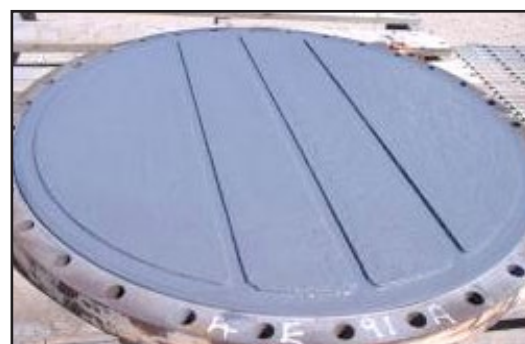
Des réparations conventionnelles auraient impliqué une procédure de soudure renforcée, suivie d'un usinage des surfaces des nouvelles garnitures à un coût de 2 à 4000 Euro par plaque d'ancrage. La solution Belzona coûte moins de la moitié de ceci. Il en résulte une épargne d'argent de plus de 40000 Euros par unité.

Description des photographies

1. Plaque d'ancrage de l'échangeur thermique, avant la réparation.
2. Plaque d'ancrage de l'échangeur thermique, après la réparation et le revêtement par Belzona.
3. L'échangeur thermique après 5 années en service.
4. La tête de l'échangeur thermique après 5 années en service.



1.



2.



3.



4.