

UNE SOLUTION BELZONA® RÉCONFORTANTE

Localisation du client

Raffinerie, Brésil

Date d'application

Août 2003

Situation de l'application

Réinstallation de deux réservoirs de stockage rivetés de 22 tonnes.

Problème

Une réglementation environnementale interne au sein de l'entreprise a rendu des réservoirs de stockage de pétrole brut obsolètes. A ce titre, l'usine devait désespérément déplacer ces réservoirs avant de les remettre en service en tant que réservoirs de stockage d'eau.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal)

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée de la Procédure Belzona TCC-3.

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

Le Consultant Technique Belzona, l'utilisateur final et l'ingénieur de l'entreprise ont tous été impliqués dans la conception de la procédure adéquate pour déplacer ces deux réservoirs. Seize plaques en métal ont été soudées sur chaque réservoir. Une structure de support en métal a été érigée pour éviter l'effondrement des murs. Les calculs des propriétés mécaniques du Belzona 1111 ont révélé que cette application, si effectuée comme prévue, pouvait permettre de supporter les 420 tonnes. Ceci représentait une marge de sécurité d'environ 1.170%.

Description des photographies

1. Vue de la plaque en métal à souder à froid contre le mur extérieur du réservoir
2. Vue des réservoirs, chaque plaque collée à sa place, de même que la structure supérieure de support installée
3. Un des réservoirs étant soulevé à l'aide d'une grue
4. Les réservoirs ont été déplacés de 200 mètres et de 15 km respectivement.



1.



2.



3.



4.