

REPARATION BELZONA® SUR UN RESERVOIR DE STOCKAGE

Localisation du client

Centrale électrique, Etats-Unis

Date d'application

Avril 2009

Situation de l'application

Une soudure verticale sur une cuve de stockage de fuel léger.

Problème

Une soudure verticale s'avérait être très poreuse, laissant du fuel s'échapper au travers d'une perforation de 2 mm. Aucune corrosion ou zone amincie n'était visible. Le défaut de paroi se trouvait à 9 mètres de hauteur sur un réservoir de 17 mètres de haut. Le client avait besoin de faire fonctionner le réservoir le plus rapidement possible.

Produits

Belzona SuperWrap

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon la procédure Belzona SuperWrap.

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

Le défaut a été étanché en utilisant Belzona SuperWrap et la réparation fut réalisée verticalement sur la longueur entière de la soudure par précaution. La réparation Belzona normalisée et dimensionnée a permis au client d'éviter une réparation à chaud sur le réservoir, par mesure de sécurité. Cette approche a aussi minimisé le temps d'arrêt du réservoir. Ce dernier fut réparé, contrôlé, et prêt au fonctionnement en trois jours. De plus, le réservoir était complètement en service trois semaines plus tard avec des résultats fructueux. La réparation Belzona est normalisée ISO/TS 24817, DOT Titre 49, Chapitre 1, Partie 192, et aux standards ASME PCC-2 Article 4.1 et offre une réparation composite renforcée permanente.

Description des photographies

1. Défaut avant la réparation
2. Zone préparée par sablage
3. Application de Belzona SuperWrap
4. L'application Belzona SuperWrap est inspectée et recouverte de peinture

1.



2.



3.



4.

