

BELZONA® ETANCHE LE TOIT FLOTTANT D'UN RESERVOIR

Localisation du client

Usine chimique, Texas, Etats-Unis

Date d'application

Novembre 2008

Situation de l'application

Des plaques soudées se chevauchant sur le toit flottant d'un réservoir retenaient l'eau, favorisant ainsi l'apparition de corrosion.

Problème

Une pression considérable dans le réservoir a entraîné une perte de confinement du produit stocké au travers des joints corrodés. Il ne s'agissait pas uniquement d'une inquiétude au niveau du fonctionnement, mais également d'une question environnementale et de sécurité.

Produits

Belzona 1291 (ES-Metal)

Belzona 1221 (Super E-Metal)

Belzona 2111 (D & A Hi-Build Elastomer)

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon la Procédure Belzona TCC-1. La fuite en charge a été arrêtée avec Belzona 1291. La zone de réparation a été nivelée avec Belzona 1221. Elle a ensuite été recouverte avec Belzona 2111 afin d'obtenir un joint flexible. Des masques alimentés en air ont dû être portés dans le respect des exigences en matière de sécurité.

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

Les coûts de main d'œuvre et des matériaux ont été d'environ 2000 euros pour la réparation Belzona, comparés aux 200 000 euros pour le drainage, l'évacuation du gaz du réservoir et les réparations de soudure. Le coût associé à la baisse de production due au temps d'arrêt constitue également un facteur, y compris de potentielles amendes onéreuses de la part des instances de régulation pour les émissions atmosphériques des pertes de confinement du produit.

Description des photographies

1. Préparation de surface au niveau du joint
2. Utilisation du Belzona 1291 pour arrêter la fuite en charge
3. Zone masquée et protégée contre toute future fuite avec Belzona 1221
4. Revêtement de protection final avec Belzona 2111.



1.



2.



3.



4.