

BELZONA® REPAIRE UN PIQUAGE D'ALIMENTATION DANS UNE ACIERIE

Localisation du client

Aciérie, Rhénanie-du-Nord-Westphalie, Allemagne

Date d'application

Août 1997

Situation de l'application

Corrosion des réservoirs d'immersion dans une usine de fabrication de coke.

Problème

Ces réservoirs d'immersion étaient endommagés au niveau du piquage, à cause des attaques chimiques engendrées par le mélange de coke, de gaz, d'eau et de vapeur contenu à l'intérieur. Les températures variaient de 50°C à 104°C.

Produits

Belzona 1111 (Super Metal)

Substrat

Aluminium

Méthode d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée de la procédure Belzona TCC-1. Un piquage d'alimentation soudé à une plaque moulée fut fabriqué. Belzona 1111 fut appliqué sur les deux surfaces, qui furent assemblées. Des sangles en métal furent placées afin de maintenir le système en place pendant le durcissement de Belzona. L'excès de matériau fut utilisé pour remplir le pourtour de la plaque. Une fois le produit durci, les sangles ont été réduites.

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

En plus du collage de la plaque d'embout, des plaques de renforcement furent également utilisées dans cette usine. Le système Belzona permet à des réparations efficaces d'être effectuées rapidement sur le site, sans recours au travail à chaud ou un risque de distorsion.

Description des photographies

1. Le réservoir et la tuyauterie corrodés.
2. Application de Belzona 1111.
3. Mise en place de la plaque.
4. Réparation terminée.



1.



2.



3.



4.