

PREUVE DE LONGEVITE DANS LA REPARATION D'UNE UNITE DE DESULFURATION

Localisation du client

Centrale à charbon, Cumberland City, Tennessee, Etats-Unis

Date d'application

Novembre 2005

Situation de l'application

Scrubber de désulfuration de gaz de combustion, opérant à 93°C (200°F) et comprenant 5 niveaux de jets, composés de 6 tuyaux de boue de chaux chacun.

Problème

De la boue de chaux provenant des 4 niveaux de jets situés au niveau supérieur avaient entraîné une défaillance du revêtement polyuré existant, exposant ainsi la canalisation de désulfuration de gaz de combustion, relativement souple, aux forces érosives de cette boue. En cas de perforation de la canalisation, des déversements réduiraient la performance du scrubber, engendrant ainsi des coûts de fonctionnement plus élevés.

Produits

Belzona 5891 (HT-Immersion Grade)

Belzona 1391 (Ceramic HT)

Substrat

Plastique renforcé de fibres de verre (PRV)

Méthode d'application

Belzona 5891 et Belzona 1391 ont été appliqués selon une version modifiée de la procédure Belzona VPF-2.

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

Remplacer la canalisation conique en PRV existante aurait entraîné un trop grand délai, ainsi qu'un coût jugé bien trop élevé pour le client. Le client choisit Belzona pour la rapidité et le caractère rentable de l'application, réalisable sur site, offrant également les niveaux requis de résistance à l'abrasion, aux températures élevées et aux produits chimiques.

Description des photographies

1. Vue de l'extérieur du scrubber de désulfuration, au niveau des jets.
2. Tuyau en PRV sévèrement endommagé à cause de la boue de chaux.
3. Application Belzona terminée sur l'un des 6 tuyaux collecteurs de boue de chaux.
4. La réparation Belzona, après 17 mois en service.



1.



2.



3.



4.

Retrouver plus de *Cas Pratiques en Action* illustrant des applications Belzona sur <http://khia.belzona.com/fr>