

Réparations des tuyaux dans une centrale à biomasse

ID: 8382

Industrie: Énergie
Application: Vannes, tuyaux et raccords
Substrat: Acier doux
Des produits: * Belzona 1982, Belzona 9381, Belzona 9382 ,

Localisation du client: Écosse
Date de la demande: Janvier 2020

Problem

Le soudage n'était pas une option dans cet environnement et le client voulait maintenir l'opération de la citerne puisque la plupart du fonctionnement de la centrale en dépendait.

Descriptions des photographies

- * 1 - Préparation de la surface de la paroi du réservoir ,
- * 2 - Système SuperWrap II appliqué; et bande de consolidation en cours d'application ,
- * 3 - Application sur la paroi du réservoir ,
- * 4 - Application sur tuyau ,

Cas d'application

Après des essais non destructifs (NDT) sur le tuyau d'alimentation d'un digesteur, il a été constaté que de la corrosion en interne a provoqué l'épaisseur de la paroi d'aborder sa limite minimale. Une réparation était nécessaire pour renforcer le tuyau sans interrompre les opérations ou démanteler la canalisation.

Procédé d'application

La zone a été préparée conforme au standard SSPC SP11 en utilisant un procédé d'abrasion mécanique de nettoyage. Belzona 1982 a été appliqué parallèlement à la feuille de renfort composite, Belzona 9381.

Belzona 1982 a été appliqué en même temps que la feuille de renforcement composite Belzona 9381. Un système d'enrobage à été appliqué sur le tuyau d'alimentation avec un patch jusqu'à la citerne.

Les boulons de supports étaient aussi recouverts avec le patch. La réparation était ensuite consolidée avec Belzona 9382.

Faits sur Belzona

L'utilisation de ce système était beaucoup plus sûre que le soudage/travail à chaud, et plus rapide que de démanteler et remplacer la tuyauterie.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are
manufactured under an ISO
9000 Registered Quality
Management System.

www.belzona.com

