

BELZONA SUPERWRAP II UTILISÉ DANS UNE USINE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

ID: 8402

Industrie: Eau / Eaux usées
Application: Réservoirs et zones de confinement de produits chimiques
Substrat: Acier
Des produits: * Belzona 1981 (Superwrap II Resin) Belzona 9381 Belzona 9382 Belzona 1111 (Super Metal) Belzona 9611 (ES Metal) Belzona 5821 Belzona 2911 (Elastomer QD Conditioner) Belzona 2211 (MP High Build Elastomer) Belzona 9341 ,

Problem

Érosion et perforation à la base de la cuve en acier.



Descriptions des photographies

- * 1 : Image interne du réservoir ,
- * 2 : Application de l'image SuperWrapp II ,
- * : Application montrant Belzona 5821 et Belzona 2211 ,
- * 4: Application compléte ,

Cas d'application

Le fond d'une cuve conique en acier de 20 m de diamètre s'appuyait sur une fondation en béton. Le réservoir de 20 m de diamètre avait été fabriqué en acier doux ST3S, avec une épaisseur de tôle d'origine de 5 mm. Il a subi une perte de matière dans la partie inférieure du réservoir, ce qui a entraîné un défaut de la paroi (perte d'épaisseur) à plusieurs endroits à cause de l'abrasion et de la corrosion du sous-bardage. La température de fonctionnement était de 30°C - 40°C.

Procédé d'application

Pour commencer, un grenaillage avait été effectué conformément aux normes internationales. Cela a été suivi par l'élimination de poussière et un dégraissage. La perforation ainsi que le renforcement de la soudure de la coquille avaient été effectués conformément au Belzona System Leaflet TCC-01 en utilisant le composite pâteux Belzona 1111 ainsi que la bande de renforcement Belzona 9341. L'application du système Belzona SuperWrap II a été utilisée pour réparer la plupart des zones exposées à l'érosion. Ceci a ensuite été suivi par l'application de Belzona 5821 comme couche de finition, terminé conformément à une version adaptée de VPF-11 et TCC-03. Les joints de dilatation en béton sous le manteau d'acier ont été réparés conformément à le Belzona System Leaflet FPA-06 où les Belzona 2911 et Belzona 2211 ont été appliqués.

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


BELZONA
Réparer • Protéger • Améliorer

Faits sur Belzona

Le Belzona SuperWrap II a été principalement sélectionné en raison de la réparation de l'intégrité du réservoir afin d'assurer une performance durable pour des années à venir.

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

