

BELZONA® DEBOUCHE UN SCRUBBER BLOQUE

Localisation du client

Raffinerie de sucre, USA

Date d'application

Octobre 2005

Situation de l'application

Scrubber dans l'usine de cogénération de la raffinerie.

Problème

Les parois d'un réservoir en acier carbone étaient devenues rugueuses pour cause de corrosion. La cendre et le sable aggloméraient, résultant en une masse fétide d'une épaisseur de 1 à 2m. Cette masse rendait le scrubber inefficace, et le précipitateur électrostatique devait combler cette défaillance à un coût de plus de 35 000 Euros.

Produits

Belzona 1811 (Ceramic Carbide)

Belzona 1391 (Ceramic HT)

Substrat

Acier carbone

Méthode d'application

Belzona 1811 (Ceramic Carbide) et Belzona 1391 (Ceramic HT) furent appliqués selon une version modifiée de la procédure Belzona TCC-3.

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

Le revêtement de béton d'origine, d'une épaisseur de 7.5 cm, s'était usé en trois mois, exposant ainsi les parois du réservoir en acier carbone. De plus, la rugosité et la porosité du béton exacerbaient l'accumulation de masse fétide.

Description des photographies

1. L'un des deux scrubbers nécessitant une solution Belzona.
2. Belzona 1811 (Ceramic Carbide) a été appliqué sur les zones les plus à risque d'usure, afin d'offrir une résistance supplémentaire contre l'abrasion.
3. Belzona 1391 (Ceramic HT) offre une surface lisse et possède le niveau requis de résistance à l'abrasion et à la température.
4. Belzona 1391 (Ceramic HT), 11 mois plus tard.
La décoloration que l'on voit ici a été causée par les températures élevées, cependant le revêtement est resté 100% intact et le problème d'accumulation de masse fétide a été totalement éliminé.



1.



2.



3.



4.