

BELZONA 1813 PROTEGE DES CLASSIFICATEURS DE CHARBON CONTRE L'ABRASION

Localisation du client

Rhénanie-du-Nord-Westphalie, Allemagne.

Date d'application

Août 2011

Situation de l'application

Centrale électrique à charbon. Le classificateur de charbon se situe derrière les broyeurs de charbon. Le charbon broyé est ensuite injecté dans la chaudière, en passant par le classificateur de charbon.

Problème

Abrasion et usure sévères.

Produits

Belzona 1813 (Super UW-Metal)

Substrat

Acier C60 trempé.

Méthode d'application

On compléta d'abord un questionnaire de pré-application, qui fut soumis au Département Technique de Belzona. Belzona 1813 fut ensuite appliqué manuellement sur les bords du classificateur et les côtés de la plaque, sur une épaisseur d'environ 100 mm.

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

Auparavant, la vie de service d'un classificateur était d'environ 6 mois, dans des conditions de fonctionnement impliquant des températures allant jusqu'à 160°C (chaleur sèche) et un débit d'environ 5000m³/h à l'unité. Après une application d'essai de Belzona 1813, une inspection effectuée 10 mois plus tard, en 2012, ne révéla qu'une abrasion très mineure sur les déflecteurs du classificateur. De ce fait, le client entend revêtir ses vieux classificateurs avec Belzona 1813 afin de prolonger leur vie de service, et d'autres centrales appartenant à ce groupe souhaitent en apprendre plus sur cette technologie.

Description des photographies

1. Vue de l'un des classificateurs de charbon.
2. Vue rapprochée de l'usure dont souffre l'un des classificateurs (en haut à droite).
3. La préparation de la surface est terminée.
4. Application en cours.



1.



2.



3.



4.