

BELZONA EVITE LE REMPLACEMENT DE COUDES DE TUYAUTERIE

Localisation du client

Usine de production d'énergie / Plomin, Croatie

Date d'application

Mars 2007

Situation de l'application

Coudes de tuyauterie d'une canalisation de transfert de poussière de charbon dans une usine de production d'énergie alimentée au charbon.

Problème

Les coudes, fabriqués en acier, avaient été sévèrement endommagés par l'abrasion, du fait de l'angle et de la force de projection de la poussière de charbon sur le rayon externe de leur partie interne. La plupart de ces coudes étaient en service depuis environ 9 ans, et les parties les plus endommagées montraient une réduction de 45 mm due à l'usure.

Produits

Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP)

Substrat

Acier

Méthode d'application

L'application fut effectuée selon la procédure Belzona SHM-8. Belzona 1812 fut appliqué sur les parties sablées sur une épaisseur d'au moins 3mm, en fonction de l'étendue de l'usure de la surface des coudes de tuyauterie. La quantité utilisée de Belzona 1812 varie entre 1 et 5 kg par coude de tuyauterie.

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

Avant d'utiliser Belzona, la seule alternative considérée par le client était le remplacement des coudes de tuyauterie. Un nouveau coude aurait coûté au client environ 7000 €, tandis que la réparation Belzona s'éleva à environ 700 €.

Description des photographies

1. Tuyauterie endommagée
2. Vue rapprochée de la tuyauterie endommagée
3. Application de Belzona 1812
4. Application terminée



1.



2.



3.



4.