

LA SOLUTION BELZONA CONTRE L'ABRASION DANS UNE MINE DE CHARBON

ID: 4242

Industrie: Industrie générale

Localisation du client: Mine de charbon, Sud de l'Illinois, États-Unis

Application: Machines de manutention de solides

Date de la demande: Août 2010

Substrat: Acier carbone

Des produits: * Belzona 1811 (Ceramic Carbide) Belzona 1391 (Ceramic HT Metal) ,

Problem

L'abrasion due à la poussière de charbon est à l'origine d'une usure excessive et d'un remplacement coûteux de la canalisation. La goulotte à charbon et le raccord latéral fonctionnent à des températures moyennes de 93°C (200°F). Les canalisations ne duraient que quelques semaines en raison de l'usure excessive et devaient donc être remplacées. Une alternative rentable au remplacement était recherchée.



Descriptions des photographies

* 1. Vue du raccord latéral perforé; 2. Vue de près du dommage interne. 3. Vue intérieure de l'application terminée; 4. Vue extérieure de l'application terminée. ,

Cas d'application

Canalisation de transition transportant de la poussière de charbon à 93°C (200°F).

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon une version modifiée de la Procédure Belzona SHM-13. L'intérieur de la cavité fut chargé de Belzona 1811 et une couche supplémentaire fut appliquée sur l'extérieur afin d'apporter une épaisseur maximale pour la résistance contre l'abrasion. L'intérieur fut revêtu de Belzona 1391, recouvert d'oxyde d'aluminium. L'application fut ensuite post-durcie afin d'obtenir une résistance maximale.

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

Belzona est une solution éprouvée dans des environnements abrasifs offrant une alternative rentable au remplacement, ce que le client recherchait activement.

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

