

# KOHLEBERGWERK LÖST DANK BELZONA PROBLEME MIT ABRIEB

ID: 4211

**Industrie:** Allgemeine Industrie  
**Anwendung:** Maschinen zur Handhabung von Feststoffen  
**Substrat:** Unlegierter Stahl  
**Produkte:** \* Belzona 1811 (Ceramic Carbide) ,  
\* Belzona 1391 (Ceramic HT) ,

**Standort des Kunden:** Kohlebergwerk, Süd-Illinois, USA  
**Antragsdatum:** August 2010

## Problem

Aufgrund des stark abrasiven Kohlenstaubs mussten die Rohre alle paar Wochen ausgetauscht werden. Die durchschnittliche Betriebstemperatur von Schurre und Abzweigstück beträgt 93 °C. Der Kunde suchte nach einer kosteneffizienten Alternative zum Ersatz der Rohre.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Ansicht des abrasiven Abzweigstücks ,
- \* 2. Innenansicht des Schadens ,
- \* 3. Abgeschlossene Anwendung an der Innenseite des Rohrs ,
- \* 4. Abgeschlossene Anwendung an der Außenseite des Rohrs ,

## Anwendungssituation

Übergangsstück eines Rohrs für Kohlenstaub (93 °C)

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß dem modifizierten Belzona Know-how System Infoblatt SHM-13 durchgeführt. Der Schaden an der Innenseite wurde mit Belzona 1811 (Ceramic Carbide) gefüllt, an der Außenseite wurde das Produkt im Überschuss auf die maximale Schichtstärke aufgebaut, um höchstmögliche Abriebbeständigkeit zu erreichen. Die Innenseite wurde mit Belzona 1391 (Ceramic HT) beschichtet und mit Aluminiumoxid überlagert. Abschließend wurde die Anwendung nachgehärtet, um ein Höchstmaß

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](http://www.belzona.com)

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve

an Abriebbeständigkeit zu erzielen.

## Belzona-Fakten

Belzona Lösungen haben sich bei abrasiven Bedingungen vielfach bewährt und stellen eine einfach und kosteneffiziente Alternative zum Ersatz der Ausrüstung dar – ein Gesichtspunkt, der für den Kunden höchste Priorität hatte.

---

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](http://www.belzona.com)

