

# LANGLEBIGKEIT EINER REPARATUR IN EINER RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSANLAGE (REA) UNTER BEWEIS

ID: 3353

Industrie: Leistung

Standort des Kunden: Kohlekraftwerk, Cumberland City,  
Tennessee, USA

Anwendung: Valves, Pipes and Fittings

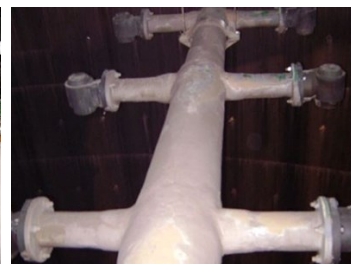
Antragsdatum: November 2005

Substrat: Faserverstärkte Polymere (FVP)

Produkte: \* Belzona 5891 (HT Immersion Grade) ,  
\* Belzona 1391 (Ceramic HT) ,

## Problem

Die vorhandene Polyharnstoff-Beschichtung wurde durch Kalkschlamm von den 4 darüber liegenden Sprühebene beschädigt, sodass die Rohrleitungen aus relativ weichen, faserverstärkten Polymeren den erodierenden Kräften des Kalkschlammes ausgesetzt wurden. Bei einer Bildung von Löchern in den Rohrleitungen wäre es zu einem verminderten seitlichen Zustrom und folglich einer Leistungsminderung des Wäschers und somit höheren Betriebskosten gekommen.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Außensicht der REA (Sprühebene) ,
- \* 2. Durch Kalkschlamm stark beschädigtes FVP-Rohr ,
- \* 3. Abgeschlossene Belzona-Anwendung an einem der 6 Kalkschlammvorrohre ,
- \* 4. Inspektion nach 17 Monaten im Betrieb ,

## Anwendungssituation

Ein bei 93 °C betriebener Rauchgaswäscher mit 5 Sprühebene, jede mit 6 Kalkschlammrohren.

## Anwendungsverfahren

Belzona 5891 (HT Immersion Grade) und Belzona 1391 (Ceramic HT) wurden gemäß dem modifizierten Belzona Know-how System Infoblatt VPF-2 aufgetragen.

## Belzona-Fakten

Ein Ersatz der konisch zulaufenden FVP-Rohrleitungen wurde aufgrund sehr langer Beschaffungszeit und extrem hoher Kosten

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

abgelehnt. Die Belzona-Reparatur wurde ausgewählt, da sie schnell und kostengünstig vor Ort durchgeführt werden kann und dem System die erforderliche Abriebs-, Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit verleiht.

---

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)



Copyright © Belzona International Limited 2025