

# NEUTRALISATIONSSCHÄDEN MIT BELZONA 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) REPARIERT

ID: 3367

**Industrie:** Chemie & Petrochemie  
**Anwendung:** Tanks und Eindämmungsbereiche für Chemikalien

**Standort des Kunden:** Chemiewerk, Nord-Alabama, USA

**Antragsdatum:** Mai 2000

**Substrat:** Beton  
**Produkte:** \* Belzona 4311 (Magma CR1),  
\* Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz),

## Problem

Eine Verschüttung von 98%iger Schwefelsäure wurde mit Natriumhydroxid neutralisiert. Durch die resultierende exotherme Reaktion wurde die vor zwei Jahren aufgebrachte Beschichtung schwer beschädigt.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Ansicht des Schwefelsäure-Auffangbereichs. ,
- \* 2. Die durch Neutralisation mit Natriumhydroxid beschädigte Beschichtung. ,
- \* 3. Mit neuem Beton geebneten Boden und mit Belzona 4311 (Magma CR1) beschichtete Sockel. ,
- \* 4. Einwandfreier Zustand des Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) nach 8 Jahren. ,

## Anwendungssituation

Sekundärer Auffangbereich für 98%ige Schwefelsäure

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß den Belzona Know-how System Infoblättern TCC-9 und TCC-15 durchgeführt. Der schadhafte Beton wurde entfernt und der Boden zunächst mit 8 cm neuem Beton geebnet. Für den Boden wurde anschließend Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) und für die Wände Belzona 4311 (Magma CR1) verwendet.

## Belzona-Fakten

Belzona 4311 (Magma CR1) war bereits erfolgreich in mehreren Bereichen der Anlage eingesetzt worden. Für die Beschichtung des

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

Bodens wurde aufgrund seiner Hitzebeständigkeit Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) gewählt, da es einer möglichen zukünftigen Neutralisation mit Natriumhydroxid standhält.

---

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)

