

# ABDICHTUNG MIT BELZONA BESTEHT DEN SÄURETEST

ID: 3403

**Industrie:** Chemie & Petrochemie  
**Anwendung:** Tanks und Eindämmungsbereiche für Chemikalien  
**Substrat:** Faserverstärkter Verbund und Stahl  
**Produkte:** \* Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz),  
\* Belzona 4341 (Magma CR4),

**Standort des Kunden:** Petrochemische Anlage, Torun, Polen  
**Antragsdatum:** Juni 2005

## Problem

In der Prozesskolonne kommen Säuren, Chloral, Dichlorethan und Trichlorethan bei Temperaturen von 20 - 100 °C zum Einsatz. Die Ausrüstung wird durch einen graphitfaserverstärkten Schichtstoff sowie säurebeständige Ziegel geschützt. Im ersten Betriebsjahr wurde jedoch festgestellt, dass keine Möglichkeit bestand, die Einstiegsöffnung nach deren Öffnung für Routineinspektionszwecke abzudichten. Der Kunde benötigte somit ein entsprechendes Schutzsystem.



## Fotobeschreibungen

- \* 1. Ansicht auf die Kolonne ,
- \* 2. Anbringen der säurebeständigen Ziegel mit Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) ,
- \* 3. Abgeschlossene Anwendung von Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) ,
- \* 4. Abgeschlossene Anwendung von Belzona 4341 (Magma CR4) ,

## Anwendungssituation

Prozesskolonne

## Anwendungsverfahren

Die Anwendung wurde gemäß dem Belzona Know-how System Infoblatt TCC-3 durchgeführt. Im Bereich der Einstiegsöffnung wurde zunächst die Innenbeschichtung entfernt. In einem ersten Schritt wurde Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) zusammen mit säurebeständigen Ziegeln aufgebracht. Anschließend wurden die Flanschflächen zum Schutz mit Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) beschichtet und danach mit Belzona 4341 (Magma CR4) überbeschichtet.

## Belzona-Fakten

Dank der Anwendung des chemikalienbeständigen Belzona-Systems wird die Kolonne selbst bei schwersten Betriebsbedingungen

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**<sup>®</sup>  
Repair • Protect • Improve

(360 Tage im Jahr Einsatz) geschützt. Eine Inspektion im Juni 2008 ergab, dass sich das Belzona-System auch weiterhin in einem perfekten Zustand befand.

---

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