ABDICHTUNG MIT BELZONA BESTEHT DEN SÄURETEST

ID: 3403

Industrie:	*Chemie & Petrochemie*	Standort des Kunden:	*Petrochemische Anlage, Torun, Polen*
Anwendung:	*Tanks und Eindämmungsbereiche für Chemikalien*	Antragsdatum:	*Juni 2005*
Substrat:	*Faserverstärkter Verbund und Stahl*		
Produkte:	** Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz) , * Belzona 4341 (Magma CR4) ,*		

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

Copyright © Belzona International Limited 2026

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

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

Copyright © Belzona International Limited 2026