

NEUTRALISATIONSSCHÄDEN MIT BELZONA 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) REPARIERT

KUNDE

Chemiewerk, Nord-Alabama, USA

ANWENDUNGSDATUM

Mai 2000

BEARBEITUNGSGEGENSTAND

Sekundärer Auffangbereich für 98%ige Schwefelsäure

PROBLEM

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

PRODUKTE

Belzona 4311 (Magma CR1)

Belzona 4181 (AHR Magma-Quartz)

SUBSTRAT

Beton

ANWENDUNGSMETHODE

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

FOTOS

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

