

Belzona repariert und schützt Tankfundamente etlicher Lagertanks

ID: 10244

Industrie: Essen & Trinken

Standort des Kunden: Germany

Anwendung:

Antragsdatum: November 2025

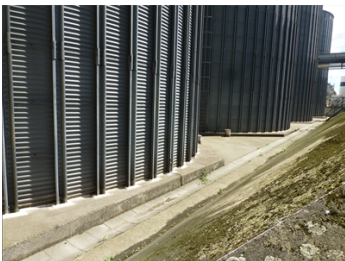
Problemzonen am Boden

Substrat: Concrete

Produkte: Belzona 3111 (Flexible Membrane), Belzona 3921 (GSC Surface Conditioner), Belzona 4111 (Magma-Quartz), Belzona 4911 (Magma TX Conditioner)

Problem

Das Betonfundament des Lagertanks zeigte deutliche bauliche Defizite. Der stark saugende Beton sowie das Gefälle in Richtung des Tanks führten dazu, dass sich dauerhaft Wasser am Fundament sammelte und in den alten Beton eindrang. Die Feuchtigkeit gelangte anschließend in den Lagertank und ließ das dort gelagerte Saatgut zu einer betonartigen, chemisch aggressiven Masse verklumpen. Diese griff die Innenflächen des Tanks an und verursachte zunehmende Materialschäden.



Tanks vor der Anwendung



Zustand der Problemzonen



Anwendung mit Belzona 4111



Alle Tankfundamente repariert und mit Belzona 3111 geschützt

Anwendungssituation

Im Jahr 2005 wurde der erste Behälter mit Belzona 4111 und Belzona 3111 repariert und geschützt. 20 Jahre danach, im Jahr 2025, bemerkte der Kunde, dass die Haftung des Produkts auf dem Untergrund zwar weiterhin gut war, jedoch durch die zunehmende Durchfeuchtung und die Schäden im alten Beton unbrauchbar geworden war. Ein vollständiger oder teilweiser Abriss der Standflächen kam aufgrund des hohen Zeit- und Kostenaufwands nicht in Frage. Zudem hätten die wiederkehrenden Kosten für das Entfernen des verhärteten Saatguts langfristig belastet. Als praktikable Alternative bot es sich an, rund um die Behälter ein neues Gefälle zu schaffen und dieses zusätzlich abzudichten, um Wasseransammlungen dauerhaft zu verhindern.

Anwendungsverfahren

Zur Sanierung des Fundamentes wurde zunächst die alte Abdichtung vollständig entfernt und die Betonfläche sandgestrahlt. Anschließend montierte man Hilfsschalungen, um ein neues Gefälle herzustellen, und grundierte die Bereiche mit Belzona 4911 und füllte sie mit Belzona 4111 aus. Nach dem Entfernen der Schalung wurden Restflächen und die Sockelaufkantung verschlossen und verspachtelt. Danach erfolgten erneutes Anstrahlen und gründliche Reinigung. Abschließend wurde das Fundament mit Belzona 3921 Konditionierer behandelt und mit Belzona 3111, verstärkt durch Belzona 9311 Armierungsgewebe, beschichtet, um eine dauerhafte und widerstandsfähige Abdichtung sicherzustellen.

Belzona-Fakten

Eine Reparatur mit herkömmlichem Beton kam in diesem Fall nicht in Frage, da der Aufwand unverhältnismäßig hoch gewesen

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


BELZONA®
Repair • Protect • Improve

wäre. Mit den Belzona-Produkten für Betonreparaturen konnten alle Flächen innerhalb weniger Tage aufgebaut und instandgesetzt werden, da diese Produkte – im Gegensatz zu konventionellem Beton – keine 28-tägige Aushärtungszeit benötigen. Das eingesetzte Belzona-System mit Belzona 3111 ist mikroporös. Das bedeutet, dass Wasser und Feuchtigkeit nicht eindringen können, während Wasserdampf aus dem Inneren entweichen kann. Dadurch bleibt das Fundament dauerhaft trocken und wird langfristig zuverlässig vor Korrosion geschützt.

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

