

ABSETZBECKEN

PROBLEMATIK

Absetzbecken dienen dazu, industrielle Abwässer aus unterschiedlichen Quellen zu sammeln. Die chemischen Lösungen dieser Abwässer variieren im Allgemeinen sehr, sind aber wiederum auch verdünnt. Währenddessen ist es angebracht

- zu überprüfen, dass es keine Phasentrennung gibt. Wenn die Substanzen nicht vermischt werden, kann dies tatsächlich zur Folge haben, dass der Beton mit sehr konzentrierten chemischen Lösungen in Kontakt gerät.

Die Abwässer werden im Allgemeinen kontrolliert und in diesen Becken chemisch behandelt, bevor sie wieder eingeleitet werden.

TRADITIONELLE LÖSUNG

Je nach Aggressivität der Substanzen der Abwässer, können die Techniken zum Schutz des Betons extrem variieren:

- Anti-Korrosionsanstriche: zeitlich begrenzter Schutz (maximal 2 Jahre)
- Verstärkte Polyester-Systeme : schwierige Umsetzung, Risiko der Rissbildung im Falle einer Bewegung des Untergrunds; schwer zu reparieren
- Mauerwerk mit Säure-Schutz: guter technischer Schutz gegen sehr aggressive Produkte, aber erfordert auch einen Abdichtungsschutz unter dem Mauerwerk, die weniger gut dem Angriff chemischer Produkte widersteht. Außerdem ist der verwendete Spezialzement wie der für die Fugen im Allgemeinen nicht ausreichend widerstandsfestig.
- Abdichtung aus Butylkautschuk etc.: im Falle eines Risses ist der Beton überhaupt nicht mehr geschützt.

SOUPLETHANE- TECHNIK

SOUPLETHANE wird in einer durchgängigen 1,5 bis 3 mm dicken Schicht aufgetragen, je nach Aggressivität der Stellen. Es garantiert mehrere Funktionen:

- Korrosionsschutz (für einen Ph-Wert-Bereich von 1 bis 13)
- Abdichtung: im Falle von Rissbildungen im Betonbecken erhält SOUPLETHANE die Abdichtung des Betons bei bis zu 2 mm großen Rissen aufrecht;
 - Es lässt sich leicht reparieren.

Abdichtung



DURCHFÜHRUNG

• Vorbereitung des UNTERGRUNDS :

- Sandstrahlung des Betons
- Verschließen der porösen Stellen des Betons für die Seitenwände

• Anwendung von SOUPLETHANE

- Primerbeton, Bodenhardtung (1 litre pour 7 m²)
- Auftragen von SOUPLETHANE in einer durchgehenden und besonders dicken Schicht (mit 2K-Airless-Pumpe).

QUALITÄTSKONTROLLE

- Überprüfung der Qualität der Schicht (keine Blasen, Löcher und porösen Stellen, gut verhärtet etc.)
- Überprüfung der porösen Stellen mit dem Elektrokamm und Beseitigung aller festgestellten Mängel;

TESTS UND VERSUCHE

- Qualifikation STER 81 (LCPC)
- Beständigkeit gegenüber chemischen Stoffen: Labor SGN, Rhône Poulenc

REFERENZEN VON PROJEKTEN

- PÈCHINEY - Villers St-Paul
- ANDROS
- DEGRÉMONT