

Nachträgliche Abdichtung von Güllebehältern

Die nachstehend beschriebenen Beschichtungen können auf zementgebundenen Untergründen wie Beton-Siloformsteinen aufgebracht werden.

Untergrund-Vorbereitung

Der Untergrund muss von losen Teilen, dem wasserabdichtenden Anstrich, insbesondere von Bitumen-Anstrichen befreit werden. In der Regel wird diese Forderung am besten durch Sandstrahlen gelöst. Dabei müssen auch vorhandene Schlämmeschichten entfernt werden, um eine gute Verankerung der neuen Beschichtung zu gewährleisten.

Vorhandene oder beim Sandstrahlen entstandene Hohlstellen und Lunker sind zu verstreichen, so dass ein vollflächiger Untergrund entsteht. Zementhaltige Spachtelmassen müssen 28 Tage härten, bevor neu beschichtet wird.

Zum Beschichtungszeitpunkt darf die Innenwand nicht regennass oder feucht sein und es darf sich auch kein Tauwasser auf der Innenfläche befinden. Das heißt in der Praxis : Morgens nicht zu früh beginnen und die Beschichtung möglichst im Sommer ausführen.

Beschreibung und Auftragen der verschiedenen Beschichtungen

Zwei Systeme haben ihre Eignung in Praxistests erwiesen:

System A:

Lösungsmittelhaltiges Einkomponenten-Polyurethan-System
>>ESTOVOSS System<<

Das System kann nur auf porigen (schlemmefreien) und lunkerfreier Oberfläche verwendet werden.

Die Beschichtung besteht aus drei Anstrichen:

- 1) Haftvermittler G4
- 2) ESTOVOSS Standard, grau
- 3) ESTOVOSS Super, grau

Dabei ist G4 ein ungefüllter, ESTOVOSS Standard ein leicht gefüllter, unter UV-Strahlung vergilbender und ESTOVOSS Super ein leicht gefüllter, nicht vergilbender, einkomponentiger Polyurethan-Anstrich.

Das System A ergibt eine Schichtdicke von ca. 0,3 Millimetern. Wegen seines brennbaren Lösungsmittelanteils muss der Beschichter beim Auftragen eine Filtermaske tragen und ein exgeschützter Exhauster muss über ein Schlauch mit mind. 30 cm Durchmesser die abdampfenden Lösemittel aus dem Behälter absaugen.

Dieses System ist durch die lediglich aus je einer Komponente bestehenden Anstrichmittel unproblematisch in Eigenhilfe aufzutragen.



Materialbedarf (Richtwert)

- 1. Anstrich: 0,25 l G4/m²
- 2. Anstrich: 0,25 kg/m² ESTOVOSS Standard, grau
- 3. Anstrich: 0,25 kg/m² ESTOVOSS Super, grau
- Zeitbedarf: ca. 6 Minuten/m² für die reinen Anstricharbeiten
- Kosten: bei einem 300m³-Behälter mit 120 m² Mantelfläche
ca. 5,90 €/m² + MwSt.

System B:

Lösemittelfreies Zwei-Komponenten-Polyurethan-System
>>FLEXOVOSS K6<<

Das System kann auf fein- und grobporigen Flächen eingesetzt werden.

Diese Beschichtung besteht aus zwei Anstrichen:

- 1. FLEXOVOSS K 6 S
- 2. FLEXOVOSS K 6 T

Dabei ist FLEXOVOSS K 6 S ein selbstverlaufender, gefüllter und FLEXOVOSS K 6 T ein thixotropierter, gefüllter 2-Komponenten-Polyurethan-Anstrich.

Das System B ergibt eine Schichtdicke von bis zu 0,8 Millimetern.

Beim Auftragen mit der Fellrolle (am langen Stiel) belastet dieses System die Atemluft nur wenig. Dennoch wird auch hier eine Be- und Entlüftung und das Tragen einer Maske empfohlen.

Materialbedarf (Richtwert):

- 1. Anstrich: 0,6 kg/m² FLEXOVOSS K 6 S incl. Härter
- 2. Anstrich: 0,9 kg/m² FLEXOVOSS K 6 T incl. Härter
- Zeitbedarf: ca. 12 Minuten/m² für die reinen Anstricharbeiten
- Kosten: bei einem 300m³-Behälter mit 120 m² Mantelfläche
ca. 8,30 €/m² + MwSt.

VOSSCHEMIE GMBH
Anwendungstechnik

