Sanierung und Betonschutz

BE-SA-TEC | Sanieren | Beschichten | Strahlen

Projektbericht

Sanierung und Betonschutz
Rissüberbrückende Beschichtung

Nachhaltiger Betonschutz bei der Sanierung eines Gärrestlagers mit dem System BE-SA-TEC *Flex-Coating*

Im August 2019 wurde die Firma BE-SA-TEC mit der Sanierung und dem Betonschutz von zwei Gärrestlagern beauftragt.
Der Beton der Behälter wies diverse Risse auf.
Die Ausführung der Sanierung des ersten Behälters erfolgte planmäßig ab September 2019, die des zweiten ab Mai 2020.

Das folgende Konzept war für die Ausführung maßgebend:

- Reinigen der Betonoberfläche und vollständiges Entfernen vorhandener Trennschichten

- Auftrag eines Porenfüllers zur Egalisierung und Herstellung einer geschlossenporigen Betonoberfläche als Grundlage für die folgende Beschichtung

- Aufbringen des rissüberbrückenden Beschichtungssystems aus Primer und 2-K-Polyurethanbeschichtung

Der Auswahl dieses Sanierungskonzepts lag zu Grunde, dass der Beton des Behälters aufgrund der vorhandenen Risse abzudichten und vor weiterer Schädigung zu schützen war.

Wegen der großflächigen Ablagerungen auskristallisierten Substrats / Struvit im Behälter mussten diese mittels Wasserhöchstdruckstrahlen bei 2.500 bar entfernt werden. So konnte eine tragfähige Oberfläche für das aufzubringende Betonschutzsystem hergestellt werden

Wasserhöchstdruckstrahlen bei 2.500 bar

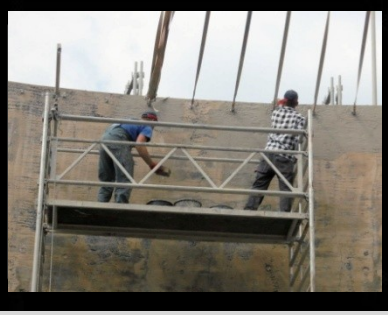
Detailansicht: Abtragen der Struvitschicht

Nachreinigen mit Wasserdruck bei 500 bar

Gereinigte Behälterwand mit deutlichen Rissen

Detailansicht der Betonoberfläche

Applikation des Reparaturmörtels / Porenfüllers



Detailansicht: Aufbringen von Reparaturmörtel

Behälterwand mit fertigem Porenverschluss

Geschlossenporige Oberfläche der Behälterwand

Detailansicht

Aufbringen des Primers

Primer auf Porenverschluss

Applikation der ersten Lage der
Schutzbeschichtung (sandgelb) auf den Primer

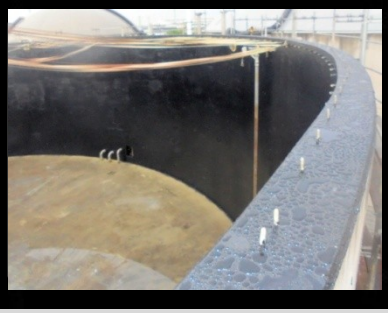
Detailansicht

Applikation der zweiten Lage
der Schutzbeschichtung (schwarz)

Detailansicht: beide Beschichtungslagen

Manuelles Aufbringen der
Beschichtung auf die Mauerkrone

Blick in den fertig sanierten Behälter



Ausführung vom 19. Mai bis 09. Juni 2020

Besatec Holsten GmbH
Am Rübenberg 8
38104 Braunschweig
Tel.: 0531 / 3557 3630
Fax: 0531 / 3139 2861
info@besatec.eu
www.besatec.eu