

Projekt:

Reparatur der Abdichtung und Sanierung des Stahlbetons des Bodens und der Innen- und Außenhülle eines Verdickungstanks in der Kläranlage Hrboltová

Kunde:

Mondi SCP a.s., Ružomberok, Slowakei

Fläche:

600 m²

Verleger:

TESTECO s.r.o.

Jahr:

2017

Eingesetztes System:

MasterSeal 7000 CR

Hrboltová Kläranlage, Mondi SCP a.s., Ružomberok Sanierung und Abdichtung eines Verdickungstanks



Sanierung und Abdichtung eines Tanks

Projektbeschreibung

Das Projekt umfasste die Reparatur der Abdichtung und die Sanierung der Innen- und Außenhülle aus Stahlbeton sowie des Bodens eines Verdickungstanks in der Kläranlage Hrboltová, um die übermäßige Leckage des Tanks zu beheben. Während der Sanierung wurde der Tank außer Betrieb genommen und gereinigt, lose Teile wurden entfernt und alte Beschichtungen wurden von dem Boden, den Seiten und dem Zugangsweg abgezogen. Freiliegende Risse mussten vergossen und die Oberflächen anschließend eingeebnet werden. Als letzte Schicht wurde MasterSeal 7000 CR verwendet, ein einzigartiges Beschichtungssystem für Wasseraufbereitungsanlagen, das auf der von der Master Builders Solutions entwickelten Xolotec™-Technologie basiert. Es wurde wegen seiner einzigartigen Eigenschaften und hohem Mehrwert für den Kunden ausgewählt.

Hintergrund

Der Auftraggeber benötigte eine Generalüberholung des Beckens in der Kläranlage Hrboltová, bei der die Risse im Untergrund, die beschädigten Betonrahmen des Tanks, der Zugangsweg und die Stahlstützen der Dachkonstruktion repariert werden mussten. Das Ziel war es, die Undurchlässigkeit des Tanks sicherzustellen, so dass kein Abwasser durch seine Wände oder Risse austritt. Die statische Tragfähigkeit des Tanks wurde durch einen Ring gesichert, der entlang des Außenumfangs mit Zement befestigt war.

Kontakt:

Deutschland:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH ■ Donnerschweer Straße 372 ■ 26123 Oldenburg
Tel: +49 (0)441 3402 251 ■ construction-systems-de@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.de

Österreich:

Master Builders Solutions GmbH ■ Roseggerstraße 101 ■ 8670 Krieglach
Tel: +43 (0) 3855 23 71 0 ■ office.austria@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.at

Schweiz:

PCI Bauprodukte AG ■ Im Schachen ■ 5113 Holderbank
Tel: +41 (0)58 958 22 44 ■ info-as.ch@mbcc-group.com ■ www.master-builders-solutions.ch

Hrboltová WWTP, Mondi SCP a.s., Ružomberok

Sanierung und Abdichtung des Verdickungstanks

Unsere Lösung

Um den Anforderungen des Kunden gerecht zu werden und eine schnelle Wiederinbetriebnahme der Anlage zu gewährleisten, haben wir ein umfassendes System von Materialien entwickelt, das Vergussharze, Strukturbehandlungen, Reparatur von Betonbauteilen und die innere und äußere Beschichtung beinhaltet.

Vorteile

Am Anfang überzeugten den Auftraggeber unsere Referenzen von ähnlichen Projekten in der Branche. Ein bedeutender Vorteil für den Kunden war der Support durch Master Builders Solutions, wie beispielsweise die Teilnahme an den Baustellenbesprechungen während der gesamten Projektdurchführung. So wurde sichergestellt, dass das Material gemäß Systemaufbau und Einbauanleitung verarbeitet wurde und gewährleistete einen hohen Grad an Unterstützung, schnelle Bearbeitung von Fragen oder Problemen während der Implementierung. Die Wahl der neuen Xoludex™-Technologie erwies sich ebenfalls als sehr vorteilhaft, da MasterSeal 7000 CR bei regnerischem Wetter auf feuchten Untergrund angewendet werden konnte. Dadurch konnten die Arbeiten beschleunigt werden, da nicht auf den Restfeuchtegehalt geachtet werden musste. Der Kunde schätzte die außergewöhnlichen Eigenschaften des MasterSeal 7000 CR-Systems, wie die Fähigkeit zur Rissüberbrückung und die hohe chemische und mechanische Beständigkeit. Durch die Verwendung von zwei Farben lässt sich die Materialbeständigkeit im Betrieb leicht überwachen und mögliche Sanierungsbedarfe schnell erkennen.

Implementierung

Die ausgewählten Materialien und das Gesamtsystem ermöglichten es uns, das Projekt zur vollsten Zufriedenheit des Kunden zu realisieren.

Eingesetzte Systeme:

- **PCI Apogel® F** - Vergussharz auf Epoxidbasis zum Füllen und Verfugen von Rissen und Hohlräumen in Beton und Estrichen. Geeignet für feuchte Oberflächen. Reibschlüssige Verbindung von getrennten Betonflächen.
- **MasterEmaco P 5000 AP** - 1K-Schutzschicht auf Zementbasis. Geeignet zum Schutz von Bewehrungsstahl und als Haftbrücke. Enthält aktive Korrosionsschutzadditive für den Langzeitschutz von Bewehrungsstahl.

- **MasterEmaco S 488** - grober, thixotroper Mörtel für die strukturelle Sanierung von Beton nach DIN EN 1504-3, Schichtdicke 6 bis 40 mm.
- **MasterEmaco N 305 FC** - feiner, thixotroper Mörtel für die kosmetische Sanierung von Beton nach STN EN 1504-3, Schichtdicke 1 bis 5 mm.
- **MasterSeal P 770** - 2K-Haftvermittler auf Basis der Xoludex™-Technologie. Es dringt gut in das Substrat ein und dient als Haftbrücke für nachfolgende System-schichten. Härtet schnell auch bei niedrigen Temperaturen, was Ausfallzeiten minimiert. Die Technologie ist nicht feuchtigkeitsempfindlich.
- **MasterSeal M 790** - zweikomponentige, rissüberbrückende Beschichtung basierend auf der Xoludex™-Technologie. Hohe chemische Beständigkeit für die Abdichtung und den Schutz von Betonkonstruktionen unter rauen Bedingungen. Es kombiniert Rissüberbrückung (auch bei niedrigen Temperaturen), hohe chemische und mechanische Beständigkeit, Substratfeuchtigkeittoleranz, schnelle Aushärtung und schnelle und einfache Anwendung, entweder durch Hand- oder Spritzauftrag - alles in einem einzigen Produkt.
- **MasterProtect 320** - spezielle witterungsbeständige Schutzschicht für Betonkonstruktionen, Brücken und Schornsteine. Nicht lösungsmittelbasiert, wasserabweisend und resistent gegen Enteisungssalze und CO₂.

Master Builders Solutions

Die Marke Master Builders Solutions bündelt unser gesamtes Know-how, um chemische Lösungen für den Neubau, die Instandhaltung, die Instandsetzung und Sanierung von Bauwerken zu entwickeln.

Master Builders Solutions steht für mehr als ein Jahrhundert Erfahrung in der Bauindustrie. Das Know-how und die Erfahrung unserer Baufachleute in aller Welt bilden den Kern von Master Builders Solutions. Wir kombinieren die richtigen Komponenten aus unserem Portfolio, um Ihre speziellen baulichen Herausforderungen zu lösen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.master-builders-solutions.de
www.master-builders-solutions.at
www.master-builders-solutions.ch