

**Projekt:**

Reparatur eines Absetzbeckens der Harmanec Kläranlage

**Kunde:**

SHP Harmanec a.s., SHP Group

**Fläche:**

305 m<sup>2</sup>

**Bauunternehmen:**

TESTECO s.r.o.

**Jahr:**

2017

**Verwendetes System:**

MasterSeal 7000 CR

## Sedimentationsbecken zur anaeroben Behandlung der Harmanec Kläranlage Sanierung und Abdichtung



Sanierung und Abdichtung des Tanks

### Projektbeschreibung

Das Projekt umfasste die Sanierung eines Tanks zur Behandlung von Papierfasern enthaltendem Abwasser mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,5 und einer maximalen Temperatur von 50° C. Die Sanierung, die innerhalb von 2 Wochen abgeschlossen sein musste, umfasste die Außerbetriebnahme und Reinigung des Tanks, das Entfernen loser Teile, den Ausgleich der unebenen Bodenflächen inklusive Einbau eines neuen Gefälleprofils, das Aufbringen der abschließenden Schutzschicht und schließlich die Wiederinbetriebnahme des Tanks. Dies war eine herausfordernde Aufgabe, die nur mit MasterSeal 7000 CR auf Basis der neuen Xolutec™-Technologie von Master Builders Solutions bewältigt werden konnte.

### Kurzbeschreibung

In der kurzen Ausfallzeit mussten die beschädigten Teile des Tankbodens entfernt, die Oberfläche repariert, ein neues Gefälleprofil erstellt und eine abnutzungsbeständige Abdichtungsschicht angebracht werden.

### Kontakt:

**Deutschland:**

Master Builders Solutions Deutschland GmbH ■ Donnerschweer Straße 372 ■ 26123 Oldenburg  
Tel: +49 (0)441 3402 251 ■ [construction-systems-de@mbcc-group.com](mailto:construction-systems-de@mbcc-group.com) ■ [www.master-builders-solutions.de](http://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](mailto:office.austria@mbcc-group.com) ■ [www.master-builders-solutions.at](http://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](mailto:info-as.ch@mbcc-group.com) ■ [www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)

# Sedimentationsbecken zur anaeroben Behandlung der Harmanec Kläranlage

## Sanierung und Abdichtung



Sanierung und Abdichtung des Tanks

### Unsere Lösung

MasterSeal 7000 CR wurde auf Grund seiner hohen Beständigkeit gegen extremen chemischen Angriff und der schnellen Verarbeitbarkeit ausgewählt.

### Vorteile

Der Kunde profitierte von der neuen Xolotec™-Technologie, die mehrere einzigartigen Eigenschaften in einem Produkt kombiniert. Die herausragendste Eigenschaft ermöglicht das Auftragen von MasterSeal 7000 CR auf sehr feuchte Untergründe, ohne dass die Restfeuchte des Substrats überwacht werden muss. In Kombination mit der schnellen Aushärtung können so Prozesszeiten deutlich verkürzt werden. Zu den weiteren besonderen Eigenschaften gehören hohe Flexibilität in Kombination mit extremer chemischer und überlegener mechanischer Beständigkeit. Durch die Verwendung von zwei verschiedenen Farben kann der Betriebswiderstand des Materials überwacht und die zukünftige Überarbeitungsfrequenz eingestellt werden.

### Implementierung

Das Projekt wurde im Sommer in nur 14 Tagen umgesetzt. Dieses kurze Zeitfenster stellte extreme Anforderungen an das Material und an das Bauunternehmen. Der Kunde schätzte die Einhaltung der Prozessspezifikationen und des Arbeitsplans, wodurch das Projekt pünktlich und einwandfrei abgeschlossen wurde.

### Systemaufbau

- **MasterEmaco T 1100 TIX** - schnellhärtender, schwindkompensierter, hochfester, thixotroper Reparaturmörtel zur Reparatur von Verkehrsflächen aus Beton.
- **MasterSeal P 385** - Epoxi-Zement-basierte Penetrations- und Nivellierungsschicht für Oberflächen mit über 4% Feuchtigkeit unter MasterSeal / MasterTop Epoxyd- und Polyurethan-Dichtungen und Bodenmaterialien als Feuchtigkeitssperre

- **MasterSeal P 770—2K**-Haftvermittler auf Basis der Xolotec™-Technologie. Es dringt gut in das Substrat ein und fungiert als Haftbrücke für nachfolgende Systeme wie MasterSeal 7000 CR. Härtet auch bei niedrigen Temperaturen schnell aus, was die Anwendungszeit verkürzt, sodass der Betrieb früher wiederaufgenommen werden kann. Die Technologie ist nicht feuchtigkeitsempfindlich und in einer Vielzahl von Bedingungen beständig.
- **MasterSeal M 790**—Zweikomponentige, rissüberbrückende Membran auf Basis der Xolotec™-Technologie mit hoher chemischer Beständigkeit für die Abdichtung und den Schutz von Betonbauten unter rauen Bedingungen. Das einzige Material auf dem Markt, das mehrere außergewöhnliche Eigenschaften einer typischen Abdichtungsmembran in einem einzigen Produkt vereint. Es bietet Kunden und Anwendern einen hohen Nutzwert und ein hohes Maß an Sicherheit, selbst bei komplexen und zeitkritischen Projekten. Als Teil des MasterSeal 7000 CR-Systems kombiniert es Eigenschaften wie Rissüberbrückung (auch bei niedrigen Temperaturen), hohe chemische und mechanische Beständigkeit, Substratfeuchtigkeitstoleranz, schnellhärtende Eigenschaften und schnelle und einfache Anwendung von Hand oder Spritzauftrag.

### 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](http://www.master-builders-solutions.de)  
[www.master-builders-solutions.at](http://www.master-builders-solutions.at)  
[www.master-builders-solutions.ch](http://www.master-builders-solutions.ch)