


Beschichtungen für die Abwassertechnik:

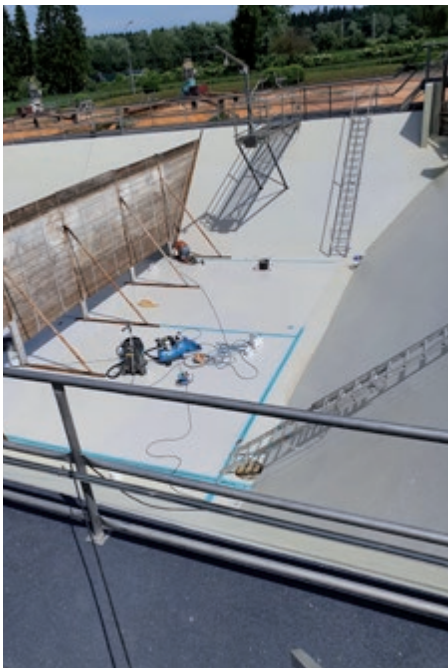
Sanierung von 2 Belebungsbecken bei Lebensmittelhersteller – effektiver Werterhalt mit unseren ARC Beschichtungssystemen

Chesterton International GmbH
Daimlerring 9
DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de
www.aw-chesterton.de




 In der firmeneigenen Abwasseranlage eines süddeutschen Lebensmittelherstellers wurden 2 große Belebungsbecken mit hochwertigen ARC Beschichtungen saniert. Die Betonbehälter der 1970 erbauten Anlage wiesen starke Beschädigungen durch die Aggressivität des Abwassers auf; es war Zeit für eine umfangreiche Erneuerung. Des Weiteren wurden Gehwege und 2 Kreiselbelüfter restauriert und beschichtet.



Viele Hersteller von Lebensmitteln verfügen über eine eigene Kläranlage, um das Prozesswasser zu reinigen, bevor es in die kommunale Wasseraufbereitung geleitet wird. Vor allem in der Milchindustrie, Backwarenproduktion oder Süßwarenherstellung ist das betriebliche Abwasser durch Fette und Säuren belastet und weist einen sehr niedrigen pH-Wert auf. Es hat somit eine hochkorrosive Wirkung auf Betonuntergründe. Klärbehälter benötigen daher einen wirkungsvollen und zuverlässigen Oberflächenschutz, um eine lange Lebensdauer der Anlage zu gewährleisten.

Technische Details

Projekt:	Sanierung von 2 großen Belebungsbecken
Abwasserkapazität:	2137 m ³ ; entspricht 2,1 Millionen Liter
Sanierte Fläche:	987 m ²
Applizierte Beschichtungsprodukte:	
Belebungsbecken:	ARC CS2(E), in zwei Schichten appliziert mit Rolle
Gehwege und Treppen:	Grundierung ARC 797(E), Deckbeschichtung ARC 855(E) mit Zugabe von Siliziumkarbid - appliziert mit Rolle
Kreiselbelüfter:	ARC 855(E) - appliziert mit Pinsel, Rolle



Kontakt Chesterton International GmbH:

Christian Rösler (Vertrieb)
 +49-(0)172 - 832 41 33
 Christian.Roesler@chesterton.com

Unsere Produkte:

- ARC CS2(E)
- ARC 797(E)
- ARC 855(E)

Vorteile unserer Beschichtungssysteme

- » Spezielle Systeme für Beton- oder Metalluntergründe - direkte Applikation ohne Voranwendung einer Grundierung
- » Unsere Betonschutz-Systeme verfügen über eine geringe Viskosität – sie dringen tief in die abzudichtende Betonfläche ein
- » Applikation möglich auf trockenen oder feuchten (nicht nassen) Beton
- » Oberflächenmodifizierte Mineralienverstärkungen – Ausgezeichneter Widerstand gegen Permeation
- » Starke Haftfestigkeit – Schützt vor Ablätterung/Delaminierung und bietet langfristigen Korrosionsschutz
- » 100 % Feststoffe
 - keine flüchtigen organischen Stoffe und keine freie Isocyanate
 - ermöglicht einen sicheren Gebrauch
 - Keine Schrumpfung während der Aushärtung
- » Applizierbar mit einer Farbrolle, einem Pinsel, einer Rakele oder im Airless-Spritzverfahren

Vor der Applikation der Schutzbeschichtung wird der Betonuntergrund durch Strahlen mit Hochdruck gereinigt. Losser und mürber Beton wird abgetragen, Metallkomponenten wie auch schadhafte Bewehrungsseisen werden sandgestrahlt. Die Schadhellen werden mit einem speziellen Betonmörtel aufbereitet. Nun wird das Beschichtungsprodukt **ARC CS2(E)** mit Handwerkzeugen in 2 Schichten aufgetragen. Dieses Produkt kann direkt auf sauberen, sorgar leicht feuchten Beton aufgetragen werden; es bedarf keiner speziellen Grundierung.



Die Gehwege und Treppen wurden ebenfalls saniert. Die Grundierung **ARC 797(E)** haftet auch auf feuchten Betonuntergründen, dringt tief ein und ermöglicht so eine effektive Versiegelung. Um eine abriebbeständige und auch sichere Oberfläche zu generieren, wird unsere Hochleistungsbeschichtung **ARC 855(E)** mit Silikonkarbid abgestreut.



Kreiselbelüfter werden in den Belegungsbecken für die kontinuierliche Versorgung von Sauerstoff eingesetzt. Nach der langen Betriebsdauer zeigten diese fortgeschrittene Korrosionsschäden. Nach der Strahlreinigung werden die Metallkomponenten ebenfalls mit unserem resistenten System **ARC 855(E)** geschützt.

Benötigen Sie spezielle Beschichtungen für den Kläranlagenbereich?

Wir stehen Ihnen mit einem leistungsstarken Portfolio und kompetenter Beratung zur Seite!



Chesterton International GmbH
 Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
 Tel +49-5223-96276-0
 www.ceramic-polymer.de eu-pds@chesterton.com
 © 2021 A.W. Chesterton Company
 ® Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. Da viele praktische Anwendungsbedingungen außerhalb des Wissens und/oder der Kontrolle von Chesterton liegen, muss der Produktbenutzer die Eignung des Produkts für den Verwendungszweck ermitteln und alle damit verbundenen Risiken und Haftung übernehmen. CHESTERTON GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER MITTELBAREN GARANTIE UND TRIFFT KEINE VERBINDLICHEN AUSSAGEN BEZÜGLICH DER VERFÜGBARKEIT UND EIGNUNG SEINER PRODUKTE FÜR BESTIMMTE ANWENDUNGEN.