

Powłoki dla oczyszczalni ścieków:

Remont 2 zbiorników napowietrzających u producenta żywności – skuteczna konserwacja betonu za pomocą powłok ARC

Chesterton International Polska sp. z o.o.

Al. W. Korfantego 191
40 - 153 Katowice

www.chesterton.com.pl



Producent żywności w południowej części Niemiec odnawia 2 duże zbiorniki napowietrzające w swojej oczyszczalni ścieków za pomocą wysokowydajnych powłok ARC. Betonowe zbiorniki, które zostały zbudowane w 1970 roku, zostały poważnie uszkodzone z powodu agresywności ścieków; nadszedł czas na gruntowną odnowę. Ponadto odnowiono i pokryto chodniki oraz 2 aeratory powierzchniowe.



Wielu producentów żywności oczyszcza wodę procesową we własnych oczyszczalniach ścieków, zanim trafi ona do publicznego systemu uzdatniania wody. Szczególnie w przemyśle mleczarskim, piekarniczym lub cukierniczym ścieki eksploatacyjne są zanieczyszczone tłuszczami i kwasami. W związku z tym wykazują bardzo niską wartość pH, przez co działają silnie korodująco na podłoża betonowe. Zbiorniki na ścieki wymagają zatem skutecznego i niezawodnego zabezpieczenia powierzchni, aby zapewnić długą żywotność oczyszczalni.

DANE TECHNICZNE

Projekt: remont dwóch zbiorników napowietrzających

Wydajność oczyszczalni: 2137 m³ (2.1 milionów litrów)

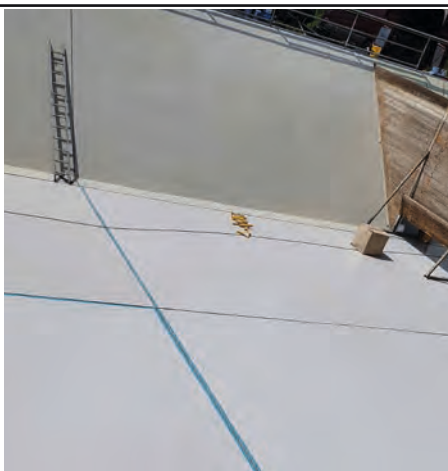
Powierzchnia: 987 m²

Zastosowane produkty:

Zbiorniki napowietrzające: ARC CS2(E), nakładany wałkiem w dwóch warstwach

Chodniki i schody: podkład ARC 797(E), warstwa wierzchnia ARC 855(E) z dodatkiem węgla krzemu - nakładany wałkiem

Aerator powierzchniowy: ARC 855(E) - nakładany pędzlem i wałkiem



Przed nałożeniem powłoki ochronnej podłoże betonowe oczyszczono metodą strumieniowo-ścierną. Luźny i kruchy beton został usunięty, elementy metalowe oraz uszkodzone pręty zbrojeniowe zostały wypiękowane. Uszkodzone miejsca wypełniono specjalną zaprawą betonową. Następnie, wałkiem nałożono powłokę ARC CS2(E) w 2 warstwach. Produkt ten można nakładać bezpośrednio na czysty, lekko wilgotny beton; nie jest wymagany specjalny podkład.



Naprawiono również chodniki i schody. Podkład ARC 797(E) przylega nawet do wilgotnych podłoży betonowych, głęboko wnika i umożliwia skuteczne uszczelnienie. Aby uzyskać odporną na ścieranie i jednocześnie bezpieczną antypoślizgową powierzchnię, nasza wysokowydajna powłoka ARC 855(E) została posypywana węglikiem krzemu.



Aeratory odśrodkowe są stosowane w basenach napowietrzających do ciągłego dostarczenia tlenu. Ze względu na długi okres eksploatacji wykazywały one zaawansowane uszkodzenia korozyjne. Po oczyszczeniu strumieniowo-ściernym metalowe elementy są również zabezpieczone naszym wysoce odpornym na korozję systemem ARC 855(E).



Kontakt z Chesterton Polska:

(32) 24 - 95 - 290 | sekretariat@chesterton.com.pl

Nasze produkty:

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

Zalety naszych powłok:

- » Specjalne systemy na podłoża betonowe lub metalowe - bezpośrednia aplikacja bez wstępnego gruntowania podkładem
- » Nasze systemy ochrony betonu charakteryzują się niską lepkością - wnikają głęboko w powierzchnię betonu
- » Możliwa aplikacja na suchy lub wilgotny (nie mokry) beton
- » Zmodyfikowany powierzchniowo wypełniacz mineralny zapewnia doskonałą odporność na przenikanie
- » Wysoka przyczepność - chroni przed łuszczeniem/rozwarstwianiem i zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją
- » Zawierają 100 % części stałych
 - Nie zawierają lotnych związków organicznych (LZO) oraz izocyjanianów
 - Bezpieczne w stosowaniu
 - Nie kurczą się po utwardzeniu
- » Można nakładać wałkiem malarskim, pędzlem, rąką lub metodą natrysku bezpowietrznego