

Powłoki do zbiorników betonowych:

Powłoki Chesterton zapewniają trwałą ochronę betonowych zbiorników na wodę zdemineralizowaną

Chesterton International GmbH
Daimlerring 9
DE-32289 Roedinghausen

www.aw-chesterton.de
www.chesterton.com.pl



Republika Czeska: W elektrowni na północy kraju, duży betonowy zbiornik magazynowy został zabezpieczony naszymi systemami powłok przed korozyjnym działaniem wody zdemineralizowanej. Zbiornik wykazywał duże pęknięcia i nienaprawialne uszkodzenia okładziny polietylenowej, które powodowały przecieki przez ściany zbiornika. Zbiornik wymagał całkowitej renowacji.



Ze względu na wartość pH wynoszącą ok. 5, woda zdemineralizowana ma działanie korozyjne podobne do rozcieńczonych kwasów. Atakuje ona beton poprzez rozpuszczanie cementu. Z tego względu absolutnie konieczna jest ochrona betonu za pomocą odpornego systemu powłok.

W celu długotrwałej ochrony zbiornika betonowego wybrano kombinację wysokiej jakości produktów. Nasz środek gruntujący **CP-SYNTHOFLOOR 8010** penetruje powierzchnię betonu. Wysokiej jakości powłoka **PROGUARD CN 200** tworzy niezawodną i trwałą warstwę ochronną, odporną na działanie wielu czynników korozyjnych. Warstwa nawierzchniowa **ARC S1HB(E)** stanowi dopełnienie wysoce skutecznego systemu ochrony. Jej prawidłowe nałożenie można sprawdzić w świetle UV dzięki zawartym pigmentom fluorescencyjnym - było to ważne wymaganie klienta.

Informacje techniczne

- Projekt:** Powłoka wewnętrzna betonowego zbiornika do przechowywania wody zdemineralizowanej
- Wielkość zbiornika:** Wysokość 11 metrów / średnica 16 metrów / objętość 2000 m³
- Powierzchnia powlekana:** 1150 m²
- Produkty powłokowe, zużycie i grubości warstw:**
1. CP-SYNTHOFLOOR 8010; 0,5 kg/m²; nakładany wałkiem; następnie posypywany drobnym suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym
 2. PROGUARD CN 200; jasnoszary; 0,82 kg/m² - 500 µm metodą natrysku bezpowietrznego
 3. PROGUARD CN 200; ciemnoszary; 0,82 kg/m² - 500 µm metodą natrysku bezpowietrznego
 4. ARC S1HB(E); jasnoszary; 1,50 kg/m² - 1000 µm metodą natrysku bezpowietrznego



Przed nałożeniem podkładu beton został przygotowany poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną zgodnie z zakresem chropowatości CSP3 - CSP5. Następnie za pomocą tradycyjnego wałka naniesiono naszą warstwę gruntującą **CP-SYNTHOFLOOR 8010**. Produkt ten wnika głęboko w beton i buduje doskonałą przyczepność pomiędzy podłożem a kolejnymi warstwami. Aby zwiększyć ten efekt, na mokrą warstwę posypano drobny, suszony ogniowo piasek kwarcz (o uziarnieniu 0,4-0,8 mm) metodą natrysku próżniowego.



PROGUARD CN 200 jest wysokowydajną, uniwersalną powłoką wypełnioną ceramiką, zapewniającą długotrwałą ochronę stali i betonu. W tym projekcie została ona nałożona w dwóch warstwach po 500 µm każda. Najpierw nałożono powłokę w kolorze jasnoszarym. Następnie, metodą „mokra na mokro”, natryskiem bezpowietrznym z łatwością przeprowadzono aplikację koloru ciemnoszarego.



Aby dopełnić perfekcyjną ochronę zbiornika betonowego, nałożono natryskiem naszą mineralną powłokę wzmacniającą **ARC S1HB(E)**. W celu uzyskania maksymalnej przyczepności systemów powłokowych ważne jest uwzględnienie okna czasowego poprzedniej powłoki. **ARC S1HB(E)** zawiera pigmenty fluorescencyjne, dzięki czemu równomierne naniesienie można łatwo sprawdzić za pomocą światła UV!



Nasz partner w Republice Czeskiej:

CHESTERTON ČR s.r.o.
Mr. Roman Vrkoslav
Masarykova 56
CZ-588 56 Telč / Tschechien
Web: www.chesterton.cz

Kontakt Chesterton International GmbH:

David Garcia Simao (Dyrektor Zarządzający)
+49-5223-96276-15
David.GarciaSimao@chesterton.com

Jan Robert Schroeder (Sprzedaż / Zarządzanie produktem)
+49-5223-96276-16
Jan.Schroeder@chesterton.com

Woldemar Haak (Sprzedaż / Zarządzanie produktem)
+49-5223-96276-13
Woldemar.Haak@chesterton.com

Nasze produkty:

- CP-SYNTHOFLOOR 8010
- PROGUARD CN 200
- ARC S1HB(E)

Czy potrzebują Państwo niezawodnej ochrony antykorozyjnej lub chemoodpornej dla swoich zbiorników magazynowych?

W naszym portfolio znajdują się powłoki ochronne spełniające wszelkie wymagania!