

Opis techniczny
Do projektu technicznego modernizacji zbiorników wody czystej
dla SUW –Strzałkowo .

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja zbiorników wody czystej
- wizja lokalna
- PT technologiczny zbiorników wody czystej
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

W ramach projektowanej modernizacji zbiorników wodociągowych przewiduje się wyłącznie wykonanie remontu wewnętrznej strony zbiorników poprzez wykonanie nowych powłok z czyszczeniem ścian zbiorników 3 x 50 m³. W ramach niniejszego projektu nie przewiduje się ingerencji w konstrukcję zbiorników czy też posadowienie obiektu w terenie względem sieci międzyobjektowych.

3. Rozwiązanie modernizacyjne.

Modernizacja wewnętrznych powłok zbiorników wody czystej zostanie przeprowadzona w oparciu o technologię poliuretanów i żywicy epoksydowych **MC-Bauchemie -Polska** przedstawicielstwo Botament -Środa Wlkp.

Technologia modernizacji przewiduje przygotowanie podłoża wewnętrznych ścian zbiornika poprzez piaskowanie do osiągnięcia II kl czystości wg DIN 55928.

Po wykonaniu prac przygotowawczych i oczyszczeniu zbiorników należy wewnętrzne powierzchnie zbiorników zagruntować dwuskładnikową powłoką do antykorozyjnej ochrony stali na bazie żywicy epoksydowej typ. Colusal VS.

Nakładanie powłoki żywicznej wykonać poprzez malowanie wałkami welurowymi / nie zaleca się wykonywania prac poprzez natryski bezpowietrzne , umotywowane to jest małymi gabarytami zbiorników co powoduje utrudnienia w pracach montażowych /

Prace po wykonaniu powłoki podkładowej wymagają okresu dojrzewania powłoki. Okres wysychania powłoki wynosi 12 godzin ,następne 12 godzin należy przeznaczyć na dojrzewanie i utwardzanie powłoki . Po upływie 24 godzin można przystąpić do nakładania powłok nawierzchniowych.

Powłoki nawierzchniowe nakładane będą w dwóch warstwach z 24 godzinnym okresem dojrzewania pomiędzy pierwszą a drugą warstwą .

Powłoki nawierzchniowe zaprojektowano w technologii poliuretanów za pomocą lakierniczej farby utwardzalnej MC-DUR VS-PUR Komponent A prod ..**Bauchemie –Polska**

Systemy napraw i ochrony konstrukcji budowlanych MC - Bauchemie

Powłoka poliuretanowa MC-DUR VS - PUR

Dot: Stalowego zbiornika na wodę pitną

L.p.	Wykonywane czynności Nazwa materiału	Grubość warstwy mm	Zużycie kg/m ²	Cena EUR/kg	Wartość EUR/m ²
1.	Przygotowanie podłoża piaskowanie do osiągnięcia czystości Sa 2 i 1/2 wg DIN 55928, część 1, ustęp 4.3,13				
3.	Gruntowanie wałek welurowy lub natrysk bezpowietrzny Colusal VS Czas przydatności do obróbki 12 godzin Czas schnięcia powierzchniowego ok. 4 godziny Nakładanie powłoki zasadniczej po ok. 24 godzinach	0,075	0,2		
4.	I warstwa wierzchnia wałek welurowy lub natrysk bezpowietrzny MC - DUR VS - PUR Czas przydatności do obróbki 12 godzin Czas schnięcia powierzchniowego ok. 4 godziny Nakładanie powłoki zasadniczej po ok. 24 godzinach	0,15	0,25		
5.	II warstwa wierzchnia wałek welurowy lub natrysk bezpowietrzny MC - DUR VS - PUR Czas przydatności do obróbki 12 godzin Czas schnięcia powierzchniowego ok. 4 godziny Pełna odporność chemiczna po 7 dniach	0,15	0,25		
Razem		0,375			

Uwaga: materiały zawierają rozpuszczalniki lotne dlatego podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych konieczne jest stosowanie odpowiednich środków bezpieczeństwa.

Uwaga: warunki aplikacji : temperatury 5 do 30 ° C, wilgotność < 85%, temperatura minimum 3 ° powyżej punktu rosy.

Systemy napraw i ochrony konstrukcji budowlanych MC - Bauchemie

Powłoki chemo odporne

Dotyczy : chemoodpornego zabezpieczenia stalowego zbiornika na wodę pitną

Powłoka poliuretanowa MC-DUR VS PUR

Opis materiału:

- ▶ elastyfikowana, dwuskładnikowa żywica poliuretanowa zawierająca rozpuszczalniki lotne
- ▶ konsystencja tiksotropowa do nakładania na powierzchnie pionowe i poziome
- ▶ aplikacja ręczna lub natryskiem bezpowietrznym
- ▶ dobra odporność chemiczna
- ▶ po związaniu fizjologicznie obojętna (dopuszczenie do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną)
- ▶ pigmentowana z połyskiem, odporna na zjawisko kredowania
- ▶ powłoka paroszczelna, może być stosowana na podłożu suchym i z dobrze działającą izolacją przeciwwodną,
- ▶ możliwość łączenia z innymi powłokami z grupy MC-DUR VS

* - tabela odporności chemicznej

Zastosowanie:

- ▶ wykonywanie barwnych, wodoszczelnych i chemoodpornych powłok izolacyjnych w zbiornikach betonowych i stalowych
- ▶ wykonywanie powłok chemoodpornych na podłożach betonowych i stalowych odpornych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV

Certyfikacja:

Aprobata ITB: AT - 15 - 2974 / 2004
Atest PZH: 1/B - 1028/95

Materiały pomocnicze:

Colusal VS - epoksydowy, dwuskładnikowy środek gruntujący na podłoża stalowe

