

„Nowoczesne systemy napraw żelbetu w technologii MC-Bauchemie”

Koło Nr 15 Krakowskiego Oddziału PZITS w Nowym Sączu przy Spółce z o.o. „Sądeckie Wodociągi” wspólnie z Małopolską Izbą Inżynierów Budownictwa w dniu 6 października 2015 roku zorganizowało seminarium szkoleniowe pn. "Nowoczesne systemy napraw żelbetu w technologii MC-Bauchemie".

Seminarium prowadzili mgr inż. Katarzyna Celarrek oraz mgr inż. Adam Gonera, a uczestnikami byli członkowie Koła PZITS Nr 15 oraz przedstawiciele wykonawców i projektanci, w tym członkowie Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Na początku Pan Adam przedstawił nam historię, działalność firmy oraz produkty, które pozwolą na naprawę infrastruktury podziemnej. Następnie Pani Katarzyna podzieliła się informacjami dot. naprawy i zabezpieczenia zbiorników w oczyszczalni ścieków. Firma MC-Bauchemie jest jednym z wiodących producentów w branży chemii budowlanej w Europie. Polski oddział mieszczący się w Środzie Wielkopolskiej jest jednym z nielicznych na świecie, mimo przyjmowania technologii pochodzących z rodzimej firmy mieszczącej się w Niemczech stawia na produkcję, prowadzenie badań i prace rozwojowe.

Pan Adam przedstawił systemy iniekcji i klejenia, naprawcze do studni kanalizacyjnych oraz włazów kanałowych, systemy uszczelniające, reprofilacji i zabezpieczenia powłokowego, krótkiego i długiego rękawa, powłok ochronnych o wysokiej odporności chemicznej oraz trwałą i system ombran MHP.

1. System iniekcji i klejenia:

System powłok mostkujących rysy – nakładana powłoka chroni obiekt przed wnikaniem zanieczyszczeń na rysach,

System wypełnień fug – aplikowana żywica z szerokim zakresem wytrzymałości materiału sprawdzi się przy szerokich pęknięciach studni,

2. System uszczelniający – do uszczelnienia rys, pęknięć miejscowych infiltracji wody gruntowej. Stosowany również na przyłączach rurociągów, łączeniu studni z rękawem. Zaletą systemu jest szybko reagujące materiały przy intensywnej infiltracji.

3. System reprofilacji i zabezpieczenia powłokowego – stosowany tam gdzie podłoże jest nierówne oraz w miejscach gdzie powstały ubytki. System stosuje się min. w kanałach przełazowych i w przepompowniach ścieków. Charakteryzuje się wysoką odpornością min. na korozję siarczanową, na ścieranie.

4. System krótkiego rękawa - stosowany przy ubytkach, rysach i pęknięciach ścianek rur.

5. System długiego rękawa – stosowany przy naprawach nieprzełazowych instalacji kanalizacyjnych oraz przemysłowe instalacje kanalizacyjne.

6. System powłok ochronnych o wysokiej odporności chemicznej - stosowany w obiektach gospodarki wodno-

ściekowej o wysokich obciążeniach korozyjnych. Powłoka ombran FT – stosowana przy naprawie separatorów charakteryzuje się min. wysoką odpornością chemiczną.

Powłoka ombran CPS – skutecznie działa tam, gdzie inne powłoki już nie radzą sobie. Zabezpiecza ona przed obciążeniem chemicznym jakie wywołuje korozja kwasu siarkowego.

7. System ombran MHP - stosowany na powierzchniach pionowych i stropowych w studniach i kanałach, charakteryzuje się prostą obróbką ręczną, nieskomplikowaną pielęgnacją oraz ma podwyższoną odporność na ścieranie.

Pani Katarzyna przedstawiła problem jaki powstaje na oczyszczalniach ścieków oraz rozwiązanie tego problemu poprzez zastosowanie produktów MC-RIM PROTECT PLUS. Obiekty na terenie oczyszczalni ścieków z betonu są poddane ciągłemu działaniu chlorków, siarczanów, fenoli oraz azotanów obecnych w ściekach. Beton bez dodatkowej ochrony z powodu wysokich obciążeń chemicznych, fizycznych, mechanicznych i biologicznych występujących praktycznie we wszystkich fazach przetwarzania ścieków nie jest w ogóle odporny na te czynniki.

System produktów MC-RIM PROTECT PLUS składa się z 4 specjalistycznych powłok ochronnych i 4 produktów uzupełniających.

Powłoka ochronna MC-RIM PROTECT jest jedno-komponentową zaprawą, wzmocnioną włóknem o wysokiej odporności na siarczany stosowana w zbiornikach przelewowych, osadnikach wstępnych, wtórnych i na osad czynniki, piaskownikach oraz w zamkniętych komorach fermentacyjnych.

Następnym zabezpieczeniem jest powłoka MC-RIM PROTECT-H stosowana na powierzchniach poziomych lub lekko nachylonych płyt lub na powierzchniach zgarniaczy.

Kolejną powłoką MC-RIM PROTECT-MR przeznaczona jest na powierzchnie o wysokich obciążeniach mechanicznych takich jak bieźnia zgarniaczy oraz w kanał dopływowy i odpływowy, instalacjach doprowadzających ścieki. Ostatnia powłoka ochronna MC-PowerPro HCR jest dwukomponentowa, duroplastyczna stosowana na powierzchni o wysokich obciążeniach chemicznych min. w zamkniętych instalacjach ściekowych i strefach gazów komór fermentacyjnych.

Produktami uzupełniającymi system MC-RIM PROTECT PLUS są: MC RIM PROTECT-BC – jednokomponentowa warstwa szcpejna wysoce odporna na siarczany, MC-RIM PROTECT-SH – dwukomponentowa, wodna dyspersja żywiczna stosowana na wykończenia powierzchni, MC-RIM PROTECT-C – gotowy do użycia, aplikowany za pomocą pędzla środek pielęgnacyjny i MC-PowerPro HCRprimer – dwukomponentowa, wodna dyspersja żywiczna do gruntowania.