



BESKIDY



WPPK'2009



KRAKÓW

XXIV OGÓLNOPOLSKIE WARSZTATY PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI

Wisła, 17 ÷ 20 marca 2009 r.

Grzegorz **ELERT**¹

IZOLACJA PRZECIWWODNA PŁYT FUNDAMENTOWYCH ORAZ PŁYT DENNYCH PRZY ŚCIANACH SZCELINOWYCH W TECHNOLOGII HYDROSTOP

W istniejących obiektach, które nie posiadają odpowiednich izolacji lub istniejące izolacje są nieskuteczne, wykonanie lub odtworzenie skutecznego zabezpieczenia przeciwwodnego, uważa się za jedno z najtrudniejszych i najkosztowniejszych problemów jakie spotyka się podczas robót remontowych. Odtworzenie izolacji poziomej lub pionowej bez odkopania zewnętrznej powierzchni ścian fundamentu jest kłopotliwe.

Zdarza się, że kierownicy czy Inwestorzy nie doceniają problemu prawidłowego wykonania hydroizolacji, szczególnie w trudnych warunkach wodno-gruntowych.

1. Wymagania izolacji wodochronnych

Izolację możemy uznać za przeciwwodną, gdy wodoszczelność powłoki jest równa lub przekracza 0,15 MPa. Wykonuje się je, gdy budynek posadowiony jest powyżej zwierciadła wody gruntowej. W gruntach nieprzepuszczalnych i uwarstwionych oraz gdy fundamenty budynku i ściany fundamentowe lub ich fragmenty położone są poniżej zwierciadła wody gruntowej, bez względu na rodzaj otaczającego gruntu. Obecnie na rynku jest bardzo duży wybór materiałów izolacyjnych, natomiast coraz wyższe wymagania technologiczne i jakościowe wraz z postępem technologicznym wymuszają stosowanie coraz lepszych, skutecznych, trwałych i sprawdzonych materiałów hydroizolacyjnych.

Przy wykonywaniu izolacji wodochronnych części podziemnych budynków należy przestrzegać następujących wymagań:

- izolacje powinny stanowić ciągły i szczelny układ oddzielający budynek lub jego część od wody,
- izolacje powinny ściśle przylegać do izolowanego podłoża,
- izolacja pozioma powinna w sposób ciągły przechodzić w izolację pionową, bez przerw,
- rodzaj i ilość zastosowanych warstw hydroizolacyjnych należy każdorazowo projektować biorąc pod uwagę istniejące warunki wodno-gruntowe panujące w miejscu posadowienia budynku oraz uwzględniając poziom posadowienia,

¹ Inż. - Hydrostop - Warszawa