

Trwałe Hydroizolacje Penetrujące



Fot. 1. Pierwsza oczyszczalnia ścieków uszczelniona w Polsce powłoką penetrującą. Nakładanie produktu Hydrostop, Mińsk Mazowiecki, rok 1987

Wśród wielu ofert hydroizolacji, inwestorzy i kierownicy budów starają się wybrać technologię o największej skuteczności rozumianej szeroko jako wieloletnią trwałość, kompleksowość uszczelnień wszystkich detali, oraz bezproblemowy dostęp do produktów i usług z wieloletnią gwarancją szczelności. Artykuł przedstawia zalety Hydrostopu na tle hydroizolacji rolowanych.

Trwałość – najważniejsza własność

Wieloletnia trwałość jest podstawowym kryterium dla wielu inwestorów. Hydroizolacje penetrujące są wyjątkowe w tym względzie gdyż z powierzchni wnikają w pory betonu, reagują z minerałami z cementu i tworzą nierozpuszczalne kryształy, które raz utworzone uszczelniają te pory do końca istnienia budowli.

Izolacja penetrująca znakomicie uszczelnia budowlę przy cyklach naprężeniowego nawilżania i suszenia, co niespodziewanie może stanowić problem dla jakiegos produktu z dodatkiem bentonitu.

Połączenia – krytyczne miejsca

Skuteczność każdej hydroizolacji jest taka, jak jej najsłabszego punktu. Powłoki penetrujące są bezszfrowe, wykonywane przez natrysk, malowanie pędzlem, zacieranie powierzchni lub posypywanie powierzchni. Natomiast

trudności łączenia izolacji rolowanych napotyka się na ścianach i w narożnikach, gdzie nie ma naturalnego docisku siłą ciężkości i w trakcie eksploatacji pasy izolacji rolowanej mogą łatwo odchylić się od siebie. Jest to częsta przyczyna przecieków w garażach podziemnych uszczelnionych izolacjami rolowanymi.

Hydroizolacje penetrujące mają tę niezwykłą własność, że niewielkie ubytki powierzchniowe nie powodują utraty szczelności, gdyż izolacja wbudowuje się w strukturę betonowego elementu konstrukcyjnego.

Systemowość – mocny argument

Produkty penetrujące Hydrostop są oferowane w zestawach o dużej funkcjonalności do rozwiązywania różnorodnych problemów hydroizolacyjnych na placu budowy. Przykładowo izolację z materiału rolowanego uszkodzoną prętem zbrojeniowym lub rozmiękczoną deszczem można naprawić Hydrostopem.

Płyty fundamentowe

Obecnie coraz częściej stosowanym rozwiązaniem jest posadawianie budowli na płycie fundamentowej uszczelnionej od spodu produktem penetrującym nałożonym na chudy beton. Taki sposób uszczelniania charakteryzuje się prostotą wykonania i znakomitą skutecznością działania zilustrowaną na rys. 1.

Garaże podziemne

Stropy, ściany i płyty fundamentowe pod garażami efektywnie uszczelnia się

Grupy produktów penetrujących Hydrostop opisane są aprobatami technicznymi:

- AT-15-7076/2006
- AT-15-7578/2008
- AT/2003-04-0446
- AT-15-2680/2007
- AT-15-6382/2004

z użyciem Hydrostopu. Nałożenie powłok penetrujących od wewnątrz lub od zewnątrz zapewnia trwałą ochronę szczególnie w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych i gruntów słabo przepuszczalnych.

Koszty uboczne izolacji

Izolacje penetrujące uszczelniają konstrukcyjne elementy budowli i nie wymagają warstw dociskowych. Dla kontrastu stosowanie ścianek dociskowych dla materiałów rolowanych nierzadko podwaja koszt budowy podziemnej części budowli oraz zmniejsza kubaturę pomieszczeń podziemnych.

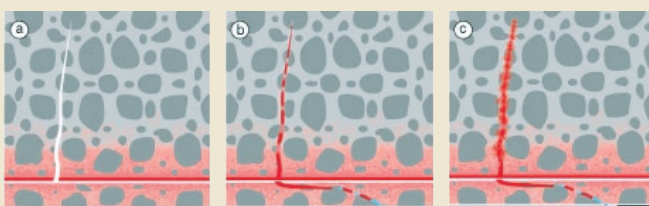
Technologia, produkty, usługi

Firma Hydrostop oferuje technologię, produkty i usługi. Dostępne są rysunki www.hydrostop.pl/projekty Na kilkunastu tysiącach obiektów wykazano skuteczność, a w szczególności skuteczność hydroizolacji spodu płyt fundamentowych. Ponaddwudziestoletnia eksploatacja obserwowanych obiektów nie wykazuje przecieków – patrz www.hydrostop.pl/referencja28

dr inż. **PAWEŁ GRZEGORZEWICZ**



serwis www.hydrostop.pl
produkty tel. 022-6338636
usługi kom. 0602-616556



Rys. 1. Uszczelnienie defektu w płycie fundamentowej. Woda gruntowa wypłykuje z chudego betonu substancje uszczelniające, które zaniezione do rysy reagują z minerałami cementu i uszczelniają tą rysę.