

# Trwałe Hydroizolacje Penetrujące



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

**W**śród 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.

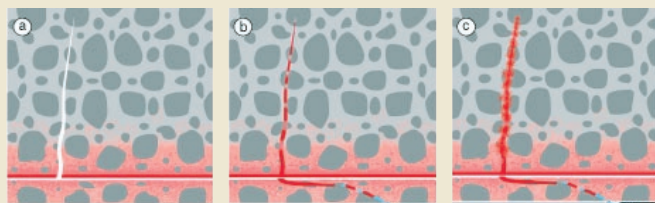
## Trwałość – najważniejsza własność

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 naprzemiennego 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 bezszfowe, wykonywane przez natrysk, malowanie pędzlem, zacieranie powierzchni lub posypywanie powierzchni. Natomiast



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

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](http://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](http://www.hydrostop.pl/referencja28)

dr inż. **PAWEŁ GRZEGORZEWICZ**



serwis [www.hydrostop.pl](http://www.hydrostop.pl)  
produkty tel. 022-6338636  
usługi kom. 0602-616556