

# Hydrostop to więcej niż hydroizolacja



**W** budownictwie coraz częściej stosowane są nowoczesne, bezszwowe technologie uszczelniania podziemnych części budowli. Stopniowo wypierane są materiały bitumiczne i rolowane. Hydroizolacje Hydrostop posiadają samonaprawcze własności penetrujące, zapewniające dużą skuteczność izolowania płyt i ścian fundamentowych oraz płyt dennych przy ściankach szczelinowych.

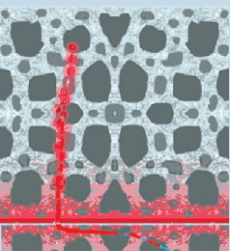
## Wykonanie izolacji

1. Na zagęszczone podłoże układa się na zakład folię budowlaną 0,3 mm.
2. Wykonuje się warstwę, zazwyczaj 5 cm chudego betonu, jako płaszczyznę do układania zbrojenia.
3. Po ułożeniu zbrojenia, a przed wylaniem betonu, równomiernie rozsypuje się Hydrostop-Mieszkę Profesjonalną w ilości 1,6 kg/m<sup>2</sup>. Dopuszczalna przerwa w ciągłości posypki do 50 mm.
4. Aby Hydrostop (zawierający cement) związał się z podłożem, wysypuje się go na wilgotny beton lub utwardza przez zroszenie wodą.
5. Wylewa się płytę żelbetową.

Uwaga! Folia pod chudy beton nie jest absolutnie konieczna, ale zwiększa zdolność samoregeneracji – doszczelniania głębokich rys; podkładki pod zbrojenie szerokości > 5 cm pokryć od spodu Hydrostopem; uszczelnić Hydrostopem boki płyty, styk ściany z płytą i ścianę.

## Działanie i samoregeneracja

Po zalaniu posypki betonem, substancje uszczelniające wnikają w świeży i częściowo w chudy beton. Spód płyty uszczelnia



Rys. 1:  
Uszczelnianie głębokiej rysy

się, a zapas substancji uszczelniających kumuluje się w chudym betonie.

W miarę twardnienia płyty i nadbudowywania kondygnacji, występują naprężenia, skurcze i pojawiają się rysy.

Gdy pojawi się zarysowanie płyty, następuje samoregeneracja – doszczelnienie rysy na skutek krystalizacji wywołanej przez substancje uszczelniające przenoszone przez wodę do rysy.

## Skuteczność

Skuteczność metody potwierdzono badaniami oraz wieloma wykonaniami płyt fundamentowych i płyt dennych przy ścianach szczelinowych. Metoda umożliwia również naprawę izolacji ze zmoczonych deszczem mat bentonitowych przed wylaniem betonu.

Pośród wielu obiektów uszczelniano m.in.: płytę denną pod hotelem przy pl. Powstańców w Warszawie, płytę budynku na osiedlu Księżopole w Brwinowie, płytę wieżowca przy ul. Ostrobramskiej w Warszawie oraz liczne stropy nad garażami podziemnymi. Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna posiada Aprobatę Techniczną ITB AT-15-7076/2006.

Więcej informacji: [www.hydrostop.pl/ib](http://www.hydrostop.pl/ib), wykonawstwo: tel. 0602 616 556.

Firma Hydrostop daje wieloletnią gwarancję na swoje usługi, a szczelność płyt jest praktycznie nieograniczona.

dr inż. **PAWEŁ GRZEGORZEWICZ**



Fot. 1. Wykonywanie posypki



Fot. 2. Utwardzanie Hydrostopu przez zraszanie na „skosach”

Uszczelnienie Hydrostopem	Tradycyjnie uszczelniania
Posypkę wykonuje się na suchy lub mokry beton	Tradycyjne izolacje stosuje się na suche podłoża
Uszczelnienie Hydrostopem spodu płyty jest „wtopione” w spodnią warstwę betonu	Papy nie są zespolone ze spodem płyty - woda wnika pomiędzy izolację a beton
Penetracja uszczelnia pory betonu – minimalizuje ryzyko rozszczenia	Najmniejszy ubytek/pęknięcie izolacji rolowej może prowadzić do rozszczenia budowli
Uszczelnienie posypką jest trwałe i odnawia się przy dostępie wody	Lepiki i papa asfaltowa na teksturze degradują się po kilkunastu latach w warunkach wilgotnych
Metoda uszczelniania posypką posiada własność samodoszczelniania głębokich rys	Bitumiczne i powłokowe materiały izolacyjne nie uszczelniają głębokich rys
Firma Hydrostop oferuje System Uszczelniania Betonu oraz dylatacji/rys/pęknięć pracujących	Tradycyjnie izolacje zwykle nie uszczelniają kompleksowo budowli