



HYDROSTOP-INIEKCYJNY

Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych

Produkt 721

WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Blokada systemowa: pozioma, pionowa i dla wody pod ciśnieniem,
- Duża skuteczność izolacyjna blokady,
- Duży zasięg penetracji od otworu $\geq 25\text{cm}$,
- Blokada ekologiczna, bezwonna,
- Odporna na wody gruntowe agresywn. XA2, pH > 4,5 do pH 12,5, na ścieki bytowe, mydło, detergenty,
- Ma własności fizyko-chemiczne zgodne z murem i zaprawą spajającą,
- Unikalny zestaw cech hydroizolacyjnych.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Iniekcjny służy do zatrzymywania kapilarnego przenikania wody przez mury budowli w pionie i poziomie. Blokadę tę stosuje się do izolowania nowych i wieloletnich murów z zawilgoconej czerwonej, wypalanej cegły, pustaka wypalnego i bloczka betonowego **łączonych zaprawą cementowo-wapienną** minimum M5. Prace wykonuje się bez konieczności odkopywania fundamentów budynku. Izolacje pionową przeciwwilgociową w postaci tynku można stosować na stabilne mury wykonane z cegły, pustaków ceglanych, bloczków betonowych, pustaków żużlobetonowych i silikatowych.

Niniejszy produkt stosuje się w powyższym podanym zakresie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, z wykonaniem nawiercania od wewnątrz lub z zewnątrz konstrukcji, ale przy stosowaniu od zewnątrz konieczne jest ocieplenie ściany. Produkt jest niepalny.

Tynki wodoszczelne w miejscach, gdzie nie występują wykwyty wykonuje się zazwyczaj z Hydrostopu-Plastu. Hydrostopu-Iniekcjnego nie stosuje się do iniekcji cegły silikatowej i cegły na zaprawie wapienno-piaskowej.

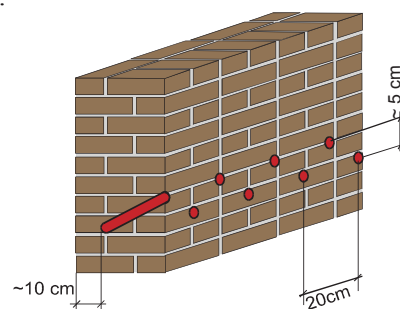
SPOSÓB DZIAŁANIA

Na terenach gliniastych lub podmokłych fundamenty z cegły łatwo nasiąkają po opadach i przy okresowym podwyższeniu poziomu wody gruntowej. Woda zgromadzona w dolnym pasie cegieł kapilarnie wędruje w górę na wysokość nawet kilku metrów. Aby uzyskać blokadę poziomą, w istniejącym murze nawierca się w cegle otwory, do których wlewa się produkt zmieszany z wodą. Aby uzyskać trwałą izolację pionową Hydrostop-Iniekcjny z piaskiem i wodą nakłada się w postaci tynku na oczyszczony mur.

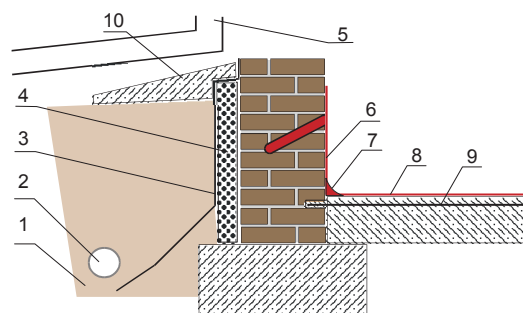
Substancje blokujące są hydrofilne, czyli przyciągają wilgoć i jej w obecności rozchodzą się do 25cm od miejsca stosowania, wypełniając cegły i fugi. Wokół iniektowanych otworów warstwa cegieł wraz ze

spajającą je zaprawą skutecznie wyhamowuje przemieszczanie się wilgoci kapilarnej w górę i sama staje się wilgotna. Przy izolacji poziomej stosuje się równocześnie izolację pionową na wysokość minimum 20cm powyżej górnego rzędu otworów.

Jeśli ściana ma do 25cm grubości, położenie izolacji pionowej w formie pasa wysokości 30cm spowoduje powstanie izolacji poziomej bez wiercenia otworów.



Rys. 1. Rozstaw otworów izolacji poziomej.



Rys. 2. Przekrój przez ścianę i możliwość instalacji drenażu: 1 - piasek lub żwir filtracyjny, 2 - rura drenażowa (niekonieczna) owinięta warstwą filtracyjną, 3 - folia budowlana jako ekran paroszczelny, 4 - ocieplenie zapobiegające nadmiernemu schładzaniu ścian, 5 - rura spustowa odprowadzająca deszczówkę daleko od budynku, 6 - izolacja pionowa z Iniekcjnego, 7 - klin przyścienny z zaprawy z Hydrostopu-Iniekcjnego, 8 - powłoka Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna, 9 - pręt zbrojący posadzkę (gdy silny napór wody od spodu), 10 - opaska betonowa redukująca ilość wody wsiąkającej przy ścianie.

WYBÓR MIEJSCA I WIERCENIE OTWORÓW

Wysokość linii nawiercania otworów wyznacza się tam, gdzie sięga najsilniejsze zawilgoconie (patrz rys 1). Aby to ustalić, należy skuć w obszarze zawilgoconej tynk i określić wysokość, na której cegła wyraźnie zmienia kolor na ciemny. Zwykle wysokość ta nie przekracza 1m nad ławą fundamentową i nie powinna przekraczać poziomu gruntu, ale gdy budynek stoi na gruncie gliniastym lub mur fundamentowy nie jest zaizolowany przed wnikaniem wilgoci z gruntu całą powierzchnią, otwory zazwyczaj wykonuje się na

wysokości poziomu gruntu. Natomiast gdy wiadomo, że zewnętrzna izolacja pionowa jest skuteczna lub została wykonana z Hydrostopu-Plast, otwory można zwykle wierceć od wewnątrz na wysokości 30÷40cm nad posadzką.

W murach grubszych niż 24cm nawierca się od wewnątrz lub od zewnątrz budynku dwa rzędy otworów wiertarką udarową (nie młotem udarowym) wiertłem o średnicy 20 do 24mm (patrz rys. 1) pod kątem ~40° bez przewiercania na wylot. Minimalna liczba otworów wynosi 10 na metr bieżący ściany, po pięć w obu rzędach.

Otwory mogą też być nawiercane z obu stron ściany lub pod innym kątem, ale tak, aby na 1m² izolacji poziomej zużywane było ~3,8kg Hydrostopu-Iniekcynego i maksymalny odstęp między otworami wewnątrz ściany nie przekraczał 20cm.

WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ

Mur należy dokładnie oczyścić z śladów tynku i wykwitów, najlepiej z użyciem małej tarczy diamentowej zamontowanej na szlifierce kontowej z regulowanymi obrotami. Nałożoną masę z Hydrostopu-Iniekcynego i piasku zatrzeć jak zwykły tynk tak, aby minimalna łączna grubość była nie mniejsza niż 0,6 cm, a maksymalna nie większa niż 1,2 cm. Zużycie Hydrostopu-Iniekcynego wynosi około 3,8kg/m².

UWAGI

Zaizolowane pomieszczenia muszą być wentylowane w trakcie eksploatacji. Nie zaleca się dopuszczać do pomieszczeń ogrzanego, wilgotnego powietrza z budynku.

Najczęściej blokadę wilgoci stosuje się w zewnętrznych ścianach budowli. Jednak trzeba zadbać o to, aby nie nasiąkały ścianki działowe. W tym celu wystarczy zazwyczaj położenie wzdłuż narożnika ściany działowej z zewnętrzną pasą izolacji pionowej z Hydrostopu-Iniekcynego szerokości 30cm, a przy ścianach działowych grubszych niż 25cm nawierca się rząd otworów w linii pionowej, minimum 10 na metr bieżący i dodatkowo nakłada się nań izolację pionową.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Izolację pionową można pokrywać płytkami ceramicznymi i farbami po 1 dniu dojrzenia pod warunkiem, że miejsce/pomieszczenie jest w dalszym ciągu utrzymywane w wilgoci. Do malowania zaleca się farby silikonowe lub inne hydrofobowe.

Gdy potrzeba wyrównać lub pogrubić warstwę tynku, ewentualnie uzupełnić tynk w miejscach niezagrażonych zawilgoceniem to do tego celu zaleca się używać Hydrostop-Plast.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr:	Hydrostop-Iniekcynjny 721
Rodzaj prod.:	penetrująca blokada pozioma i pionowa przeciw kapilarnemu przenikaniu wody w konstrukcjach murowanych
Postać:	szary proszek
Podłoże:	ściany murowane z cegły czerwonej/pustaka wypalanych na zaprawie cementowo-wapiennej M5, bloczki betonowe,
Orientacyjne zużycie:	1,5kg/mb poziomej muru szerokości 40cm, 3,8kg/m ² pionowej 0,6cm grubości,
Wielkość opakowania:	25kg,
Ciężar nasypowy:	1,15 kg/dm ³ ±10%
Gęstość objętościowa na poziomą:	1,6 kg/dm ³ ±10%
Ilość wody dla poziomej:	18 l wody na 25 kg,
Ilość wody dla pionowej:	15 l wody na 75 kg piasku i 25kg Hydrostopu-Iniekcynego
Grubość warstwy pionowej:	od 0,5 do 1,2cm
Wodoszczelność po 28dniach:	≥0,5MPa dla 0,5cm
Temperatura stosowania:	2°C do 30°C w pomieszczeniu, na zewnątrz -30 do +40°C
Odporność na:	wody gruntowe agresywności XA2, pH od 4,5 do 12,5, ścieki bytowe, wodę pitną chlorowaną i basenową XD2, z natrysków, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, wodę deszczową, rzek, jezior i rowów melioracyjnych
Euroklasa reakcji na ogień:	A1,
<u>Czasy harmonogramowe:</u>	
Czas mieszania z wodą:	~4min. (300obr/min)
Czas przydatności po zmieszaniu z wodą:	60 min.
Od wykonania posadzki do nakładania klina przyściennego wokół posadzki nad stopą fundamentową z zaprawy na izolację pionową:	28 dni, zwykły beton, 14 dni, beton szybkotwardniejący
Czas sezonowania:	iniekcja bez sezonowania, pionowa 10 dni w wilgoci 85%
Nanoszenie płytek, termoizolacji:	≥1 doba
Okrywanie folią i zasypywanie wilgotnym gruntem:	≥5h
Nanoszenie farb hydrofobowych:	≥1 doba
Okres przydatności:	w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6382/2004, PZH nr HK/B/1736/01/2002, Karta bezpieczeństwa

W 1999r produkt otrzymał nagrodę - ZŁOTĄ SYRENKĘ, a w 2003r Puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na WPPK w Szczyrku 2007.

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych. Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl
tel. (022) 8110895, tel/fax (022) 6142666, tel. (0602)616556

Sprzedaż u przedstawicieli lub bezpośrednio z transportem.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu, warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzje.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu oznacza akceptację Warunków Dostaw.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2008-02-22