



HYDROSTOP-PŁYN INIEKCYJNY

Hydrofobowa blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych



WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Blokada dla wilgoci kapilarnej,
- Roztwór wodny, bezwonny, ekologiczny,
- Odporny na wody gruntowe agresywności XA2.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Płyn Iniekcacyjny służy do zatrzymywania kapilarnego przenikania wody wznoszącej się w murach budowli w pionie. Blokadę tę stosuje się do izolowania nowych i wieloletnich murów z zawilgoconej cegły czerwonej i wapienno-piaskowej, kamienia, pustaka i bloczka gazobetonowego łączonych dowolną zaprawą. Zaizolowany mur przestaje podciągać wilgoć z fundamentów w górę, co chroni ten mur przed degradacją jego wnętrza i niszczeniem tynków na jego powierzchni.

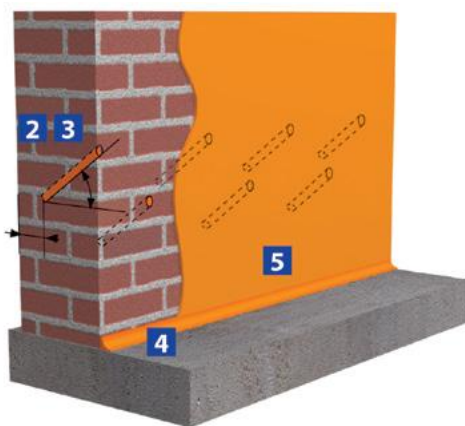
Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, z wykonaniem nawiercania od wewnątrz lub z zewnątrz konstrukcji. Produkt jest niepalny.

Do ścian z cegły czerwonej na mocnej zaprawie cementowo-wapiennej stosuje się zazwyczaj Hydrostop-Iniekcacyjny nr 721. Hydrostopu-Płynu Iniekcacyjnego nie stosuje się do ścian zanieczyszczonych detergentami, mydłem lub azotanami w ilości ponad 2g/dm³.

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 murze otwory, do których wlewa się produkt Hydrostop-Płyn Iniekcacyjny numer 742.

Substancje hydrofobizujące z płynu, którym nawilżono mur osadzają się stopniowo na ściankach kapilar we wnętrzu muru i po jego wyschnięciu tworzą barierę dla wody kapilarnej.

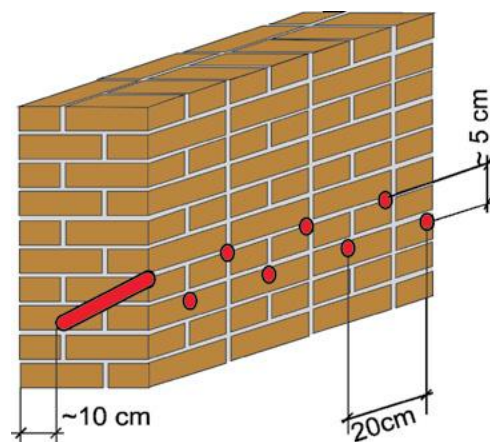


Rys. 1: Schematyczny rysunek uszczelnienia: zainiektowane otwory Hydrostopem-Płynem Iniekcacyjnym 3, klin przyścienny 4, oraz izolacja pionowa w postaci tynku wodoszczelnego 5.

WYBÓR MIEJSCA I WIERCENIE OTWORÓW

Wysokość linii nawiercania otworów wyznacza się zazwyczaj tuż nad posadzką, ale tak, aby nie nawiercać łąwy fundamentowej (patrz rys 2).

W murach nawierca się od wewnątrz lub od zewnątrz budynku dwa rzędy otworów wiertarką udarową (nie młotem udarowym) wiertłem o średnicy 20 do 24mm (patrz rys. 2) pod kątem ~30o bez przewiercania na wylot. Minimalna liczba otworów wynosi 10 na metr bieżący ściany, po pięć w obu rzędach.



Rys. 2. Rozstaw otworów izolacji poziomej.

Odstępy otworów w każdym rzędzie co 20cm. Otwory mogą też być nawiercane z obu stron ściany lub pod innym kątem, ale tak, aby maksymalny odstęp między otworami wewnątrz ściany nie przekraczał 20cm.

NAPEŁNIANIE OTWORÓW

Hydrostop-Płyn Iniekcacyjny można wlewać konewką z wąskim dziobkiem lub lejkiem kilkakrotnie napełniając otwory. Na metr kwadratowy przekroju poziomej powierzchni muru należy zużywać około 12 kilogramów Płynu Iniekcacyjnego, czyli na mur szerokości 40cm około 5 kilogramów na metr bieżący. Dla innych grubości zużycie proporcjonalne, a jeżeli zużycie wychodzi mniejsze, to upewnić się, czy średnica wiertła jest prawidłowa i sondując drutem zbadać czy głębokość otworów jest prawidłowa. W przypadku niemożności napełnienia otworu z powodu ucieczki płynu w szczelinę w murze proponuje się zastosować zaprawę z cementu i drobnego piasku zmieszanych w proporcji 1:5 Z taką ilością wody aby mieszaninę dało się nalać do otworu. Po stwardnieniu wypełnienia otwór ponownie nawierca się i zalewa Hydrostopem-Płynem Iniekcacyjnym. Przy iniekcji niskociśnieniowej dopuszcza się stosowanie mniejszej średnicy otworów pod warunkiem zachowania dozowania produktu. Od posadzki (podłogi) w górę aż do wysokości zaobserwowanych wykwitów i degradacji tynku należy odkuć stary tynk, i pogłębić fugi nanieść opisaną poniżej izolację pionową.

WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ

Mur należy dokładnie oczyścić ze śladów tynku i wykwitów, najlepiej z użyciem małej tarczy diamentowej zamontowanej na szlifierce kontowej z regulowanymi obrotami, fugi pogłębić do 0,5-1cm. Czystczenie wykonać groszkownicą, mesłem, szczotką na wiertarce, wypalaniem lub w inny sposób. Jeśli ściana nie jest zagrożona wykwitami to można wykonać izolację pionową z produktu **Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna** w ilości około 15kg/m². W sytuacji pojawiania się wykwitów izolację pionową od środka wykonuje się używając zaprawy o następującym składzie: 1 część wagowa **Hydrostopu-Iniekcynnego** numer 721, 3 części piasku ostrego płukanego i 0,6 części wody. Zużycie **Hydrostopu-Iniekcynnego** nr 721 (proszek) na izolację pionową wynosi około 3,8kg/m². Ewentualną izolację z zewnątrz można wykonać z zaprawy cementowo piaskowej z dodatkiem **Hydrostopu-Plast** numer 403, gdzie zużycie wynosi 0,25kg/m².

PIELĘGNACJA

Izolacja pozioma z Płynu iniekcynnego nie wymaga żadnych czynności pielęgnacyjnych. Natomiast izolacja pionowa wymaga utrzymania w wilgotności $\geq 85\%$ minimum 10 dni. Po tym czasie zaleca się minimum dwa tygodnie suszyć pomieszczenia przez prawidłową wentylację i ogrzewanie. Przygotowanie materiałów i wykonanie robót powinno odbywać się z dużą starannością, ze stałym nadzorem ze strony inwestora i dokumentowaniem fotograficznym etapów prac (stan pierwotny, miejsca nawiercenia i głębokości otworów, oczyszczenie muru, nałożona izolacja pionowa). Po trzech tygodniach od wykonania izolacji pionowej całą powierzchnię zaleca się delikatnie ostukać aby upewnić się, czy zaprawa dobrze przylega do ściany.

UWAGI

Blokada przeciwwilgociowa hamuje przepływ kapilarny, ale nie powstrzymuje przepływu pary wodnej z gruntu. Dlatego stosuje się w miarę możliwości folię budowlaną/kubełkową i styropian po zewnętrznej stronie. Zaizolowane pomieszczenia muszą być wentylowane w trakcie eksploatacji. Nie zaleca się dopuszczać do pomieszczeń ogrzanego, wilgotnego powietrza z budynku, gdyż jeśli ściany są chłodne to w efekcie nastąpi wykraplanie na nich wody lub powstaną wykwit na powierzchni. Najczęściej blokadę wilgoci stosuje się w zewnętrznych ścianach budowli. Jednak trzeba zadbać o to, aby nie nasiąkały ścianki działowe w których stosuje się analogiczne izolacje, ale zazwyczaj otwory wierci się na mniejszej wysokości od posadzki niż w przypadku ścian zewnętrznych.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Do malowania zaleca się używać jedynie farby silikonowe lub inne hydrofobowe. Nie stosować tynków gipsowych, płyt kartonowo-gipsowych, ani tynków cementowo wapiennych. Gdy potrzeba wyrównać lub pogrubić warstwę tynku, ewentualnie uzupełnić tynk w miejscach niezagrożonych zawilgoceniem to do tego celu zaleca się używać **Hydrostop-Zaprawę Wodoszczelną** lub **Hydrostop-Plast**.

ZALECENIA BHP

Hydrostop-Płyn Iniekcynny jest silnie alkaliczny ze względu na zawartość KOH, podrażnia skórę oraz błony śluzowe. W czasie pracy używać osłony na twarz, ubranie ochronne np. bawełniane i szczelne rękawice gumowe, przy czym nie zaleca się rękawic gumowanych na części ich powierzchni ani najcieńszych rękawic lateksowych. **Hydrostop-Płyn Iniekcynny** jest materiałem bezzapachowym i nie zawiera pochodnych ropy naftowej. W razie lekkiego podrażnienia rąk przemyć skórę wodą, a następnie spłukać dziesięciokrotnie

rozcieńczonym octem spożywczym i natrzeć tłustym kremem. Przy silnych podrażnieniach udać się do lekarza. Gdy potrzeba wyrównać lub pogrubić warstwę tynku, ewentualnie uzupełnić tynk w miejscach niezagrożonych zawilgoceniem to do tego celu zaleca się używać **Hydrostop-Plast**.

ZALECENIA BHP

Hydrostop-Płyn Iniekcynny jest silnie alkaliczny ze względu na zawartość KOH, podrażnia skórę oraz błony śluzowe. W czasie pracy używać osłony na twarz, ubranie ochronnego np. bawełnianego i szczelnych rękawic gumowych, przy czym nie zaleca się rękawic gumowanych na części powierzchni ani rękawic najcieńszych lateksowych. **Hydrostop-Płyn Iniekcynny** jest materiałem bezzapachowym i nie zawiera pochodnych ropy naftowej. W razie lekkiego podrażnienia rąk przemyć skórę wodą, a następnie spłukać dziesięciokrotnie rozcieńczonym octem spożywczym i natrzeć tłustym kremem. Przy silnych podrażnieniach udać się do lekarza.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.:	Hydrostop-Płyn Iniekcynny , nr 742
Rodzaj prod.:	penetrująca blokada pozioma przeciw kapilarnemu przenikaniu wody w konstrukcjach murowanych
Postać:	bezbardwy płyn gotowy do użycia
Podłoże:	ściany murowane z kamienia, cegły czerwonej i wapienno-piaskowej, pustaka i bloczka gazobetonowego, brak nasączenia roztworem mydła lub detergentu, dopuszczalna agresywność wód gruntowych XA1 i XA2
Orientacyjne zużycie dla poziomej:	ok. 5 kg Hydrostop-Płyn Iniekcynny nr 742 na metr bieżący ściany grubości 40cm grubości ściany
Wielkość opakowania:	10kg, 1000kg
Gęstość objętościowa:	1,02 kg/dm ³ ±2%
Temperatura muru:	5°C do 40°C
Temperatura przechowywania i transportu:	≥0°C
Odporność na:	wody gruntowe agresywności XA2, pH od 4,5 do 12,5, wodę pitną chlorowaną i basenową XD2, z natrysków, wodę deszczową, rzek, jezior i rowów melioracyjnych
Euroklasa reakcji produktu na ogień:	nie dotyczy (impregnat wodny)
Czasy harmonogramowe:	
Sezonowanie pionowej w wilgotności $\geq 85\%$:	≥10 dni
Nanoszenie płytek, termoizolacji:	≥5 dni
Nanoszenie farb hydrofobowych:	≥5 dni
Okres przydatności:	w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji.

Informacje o dokumentach dla niniejszego produktu są pod adresem www.hydrostop.pl i w biurze producenta. Dokumenty wydane dla produktu: Krajowa Ocena Techniczna KOT wydana przez ITB, Attest PZH, Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji, Karta bezpieczeństwa.

HYDROSTOP jako znakomity produkt izolacyjny otrzymał nagrodę na Warsztatach Pracy Projektanta Konstrukcji w Szczyrku.

HYDROSTOP®

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl
tel. 22-8110895, tel/fax 22-6142666, tel. 602-616556

Sprzedaż z dostawą kurierską lub odbiorem własnym.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu,

warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzję.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu to uznanie **Ogólnych Warunków Sprzedaży**.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2023-01-20