



AQUAFIN[®]-F

Nr art. 2 04247

Preparat na bazie związków krzemu do wykonywania przepon poziomych/pionowych przegród budowlanych metodą iniekcji

Właściwości:

- gotowy do użycia
- działa hydrofobizująco
- zawęży kapilarną strukturę muru
- przeciwdziała kapilarnemu podciąganiu wilgoci
- bezrozpuszczalnikowy
- dyfuzyjny
- zbadany wg instrukcji WTA 4-10
- ponad 40 lat doświadczenia praktycznego



Zastosowanie:

AQUAFIN-F jest przeznaczony do wykonywania przepony poziomej zgodnie z instrukcją WTA 4-10 w przypadku konstrukcji murowych narażonych na podciąganie kapilarne. Można nim także wykonać iniekcję strukturalną muru.

Połączenie substancji aktywnych zawartych w preparacie z wilgocią i rozpuszczonymi solami (krystalizuje kapilary/hydrofobizuje) wytwarza barierę przed kapilarnym podciąganiem materiałów budowlanych.

Dane techniczne: *)

Baza:	związki krzemu
Kolor:	bezbarwny
Ciężar właściwy:	1,3 g/cm ³
Wartość pH:	12,2
Temp. podłoża/ obróbki:	+5 °C do +30 °C
Czyszczenie:	wodą w świeżym stanie
Zużycie:	W zależności od chłonności muru (ustalić przez wykonanie pola referencyjnego). Na podstawie naszych doświadczeń przyjęto średnią wartość ok. 15 kg/m ² /przekroju poziomego muru np. ściana o grubości 36 cm = min. 5,5 kg/mb.

Opakowania:

5, 25, 200, 1000 kg

Przechowywanie:

Chronić przed mrozem, 24 miesiące w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie natychmiast zużyć

**) Podane dane wyznaczono w ściśle określonych warunkach. W przypadku innych warunków obróbki otrzymywane wartości mogą się różnić.*

Przygotowanie podłoża/obróbka: I. Iniekcja metodą niskociśnieniową

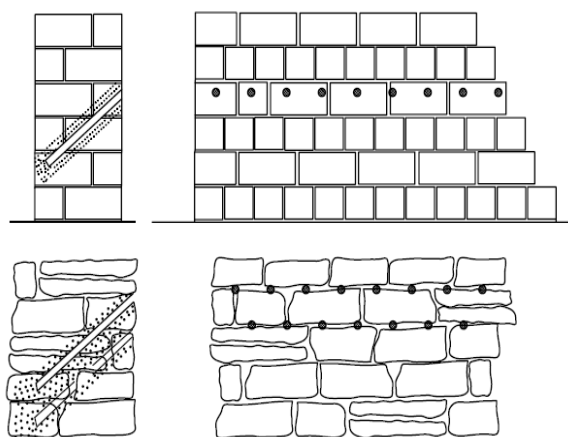
Metoda szczególnie zalecana, gdy mur poddawany obróbce jest w dużym stopniu lub całkowicie przesiąknięty wilgocią. Otwory rozmieszcza się w zależności od rodzaju i stanu muru. Średnica otworów zależy od zastosowanej metody. Odległość między osiami otworów wynosi zwykle 10-12,5 cm. Otwory wykonuje się w spoinie pod kątem do 45°. Głębokość otworów powinna być ok. 5 cm mniejsza niż grubość muru. W przypadku zwartych murów z cegły o niskiej nasiąkliwości, otwory należy rozmieścić w dwóch rzędach. Otwory należy wiercić w odstępach max. 20 cm z przesunięciem pomiędzy rzędami. Odstęp pomiędzy rzędami otworów powinien wynosić ≤ 8 cm. W przypadku murów z chłonnego kamienia naturalnego otwory należy wykonywać w kamieniach, a w przypadku murów niechłonnych z kamieni łupanych - w spoinach. W ścianach o grubości powyżej 60 cm oraz w narożnikach budynku zaleca się wykonanie siatki otworów obu stron, jeśli mamy dostęp.

AQUAFIN®-F

Przed iniekcją należy usunąć pył z otworów. Obustronne pokrycie muru preparatem AQUAFIN-1K w obszarze prowadzonej iniekcji zapobiega wyciekom AQUAFIN-F poza konstrukcją muru. W wywierconych otworach montować pakery iniekcyjne. Istnieje możliwość wyposażenia pomp iniekcyjnych w pakery stalowe, wielokrotnego użycia \varnothing 18 mm lub pakery \varnothing 12,13 i końcówkę zatrząskową.

Zalecenia przy iniekcji z użyciem pakerów \varnothing 18

Główny otwór iniekcyjny wykonać wiertłami od \varnothing 10 do \varnothing 16 mm a wiertłem \varnothing 20 jedyne rozwiercić istniejący otwór na głębokość ok. 60 mm, celem swobodnego montażu pakera stalowego \varnothing 18 mm. Duże puste przestrzenie w strukturze muru wypełnić wcześniej zaprawą ASOCRET BM. Ubytki, spękania, niepełne spoiny w konstrukcji muru przed przeprowadzeniem iniekcji należy wypełnić bezskurczową zaprawą mineralną ASOCRET-BM. Następnie przystąpić do aplikacji ciśnieniowej preparatem AQUAFIN-F. Ciśnienie należy dopasować do stanu technicznego (wytrzymałości) przegrody budowlanej i większości przypadków oscyluje zakresie 0,2-0,4 MPa. Iniekcję zakończyć po osiągnięciu pełnego wysycenia konstrukcji w iniektowanym obrębie muru lub na podstawie przyjętego zużycia normowego preparatu AQUAFIN-F. Po ok. 24 godz. otwory wypełnić ASOCRET-BM.



Przykład rozmieszczenia otworów - iniekcja ciśnieniowa

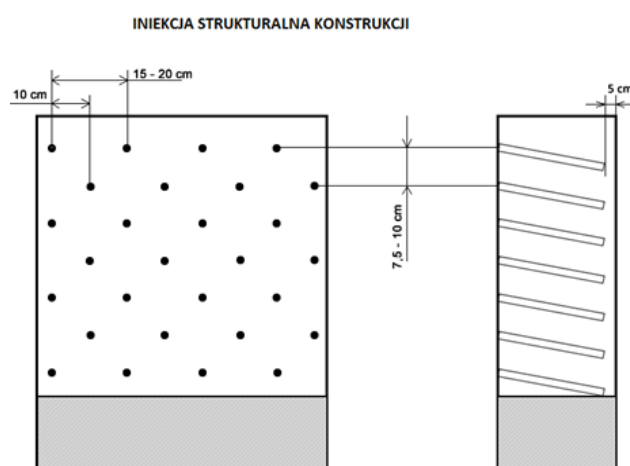
II. Iniekcja strukturalna metodą niskociśnieniową

Iniekcje strukturalne wykonuje się w celu naprawy nieprawidłowo wykonanych hydroizolacji zewnętrznych ścian budynków w których występują przecieki. Iniekcja strukturalna wykonana od wewnątrz budynku przy użyciu technologii iniekcji ciśnieniowej powoduje utworzenie ze ściany struktury nieprzepuszczającej wodę.

W celu ograniczenia wypływu preparatu iniekcyjnego poza obszar konstrukcji zaleca się zaizolowanie ściany zaprawą mineralną AQUAFIN-1K przed iniekcją. Otwory rozmieszcza się w zależności od rodzaju i stanu muru. Średnica otworów zależy od zastosowanej metody. Odległość między osiami otworów wynosi zwykle 15 - 20 cm i kąt nachylenia do przekroju muru 30° - 45° . Głębokość otworów powinna być ok. 5 cm mniejsza niż grubość muru. Przy ustalaniu kąta wiercenia należy pamiętać,

AQUAFIN®-F

aby otwór przechodził przez co najmniej jeden układ spoin poziomych, a w przypadku grubych murów - przez co najmniej 2. Siatka otworów powinna znajdować się na całej powierzchni ściany. Otwory należy wiercić z przesunięciem między rzędami. Odstęp i przesunięcie pomiędzy rzędami otworów powinno wynosić $1/2$ odległości między osiami otworów w rzędzie. Im mniejszy jest odstęp między otworami, tym większe bezpieczeństwo podczas wykonywania zabiegu. Do wiercenia otworów zaleca się stosować młotowiertarki elektropneumatyczne z odpowiednim wiertłem, które umożliwią bezwibracyjną pracę. Przed iniekcją należy usunąć pył z otworów. W wywierconych otworach zastosować pakery iniekcyjne. Zalecamy zastosowanie pakierów wielokrotnego użycia $\varnothing 18$. Duże puste przestrzenie w strukturze muru, ubytki, spękania, niepełne spoiny przed przeprowadzeniem iniekcji należy wypełnić bezskurczową zaprawą mineralną ASOCRET-BM. Następnie przystąpić do aplikacji ciśnieniowej preparatu AQUAFIN-F. Ciśnienie należy dopasować do stanu technicznego (wytrzymałości) przegrody budowlanej i większości przypadków oscyluje w zakresie 0,2-0,4 MPa. Iniekcję zakończyć po osiągnięciu pełnego wysycenia konstrukcji w iniektowanym obrębie muru lub na podstawie przyjętego zużycia normowego preparatu AQUAFIN-F. Po ok. 24 godz. otwory wypełnić ASOCRET-BM.



Przykład rozmieszczenia otworów - iniekcja strukturalna

III. Zabiegi pomocnicze:

Po iniekcji preparatem AQUAFIN-F przeciw podciąganiu kapilarnemu wilgoci należy przeprowadzić dodatkowe czynności pomocnicze. Należy do nich przed wszystkim wykonanie tynków renowacyjnych na bazie zapraw THERMOPAL, wykonanie zewnętrznych izolacji wodochronnych powierzchni pionowych w obrębie gruntu izolacją mineralną np. AQUAFIN-2K/M-PLUS lub bitumiczną np. COMBIDIC-2K-CLASSIC, wykonanie opaski drenażowej oraz usunięcie innych ewentualnych usterek techniczno-budowlanych.

AQUAFIN®-F

Uszczelnienie powierzchni:

Oczyszczone powierzchnie zwilżyć wodą, aż do pełnego wysycenia. Na jeszcze wilgotną powierzchnię nakładać AQUAFIN-1K w minimum 2 cyklach roboczych, aż do osiągnięcia wymaganej minimalnej grubości suchej warstwy ok. 2,0 mm. Po wyschnięciu zaprawy uszczelniającej na całą powierzchnię nanieść tynk THERMOPAL-SP jako obrzutkę (opcjonalnie: zaprawę cementową MG III z dodatkiem ASOPLAST-MZ w stosunku 1 : 3 do wody zarobowej). Następnie nałożyć system tynków renowacyjnych THERMOPAL, które pełnią funkcję tynków absorbujących sole i nadają odpowiednią fakturę powierzchni ścian pod późniejsze powłoki malarskie TAGOSIL-Profi lub TAGOCON-F.

Wskazówki:

- AQUAFIN-F nie jest przeznaczony do iniektowania powłok zewnętrznych z betonu, muru licowego, tynku i innych.
- Zabiegi renowacyjne należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją WTA 4-10 - Iniekcja muru zapobiegająca podciąganiu kapilarnemu. Podstawą prac renowacyjnych są badania wstępne (określenie przyczyn i źródeł zawilgocenia oraz wilgotności muru, określenia wysokości podciągania kapilarnego, analiza ilościowo-jakościowa zawartości szkodliwych soli budowlanych).
- Powierzchnie nie podlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-F.

Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego WE!