



Farby Kabe
Polska Sp. z o.o.
ul. Śląska 88
40-742 Katowice
tel.: 32 204 64 60
www.farbykabe.pl

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne przy użyciu produktów Farby Kabe

Jednym z poważniejszych problemów występujących w budownictwie jest wilgoć. Problem ten dotyka przede wszystkim obiektów zabytkowych. Przyczyn powstawania wzmożonego zawilgocenia jest wiele, m.in. zmieniające poziom wody gruntowe, zmieniające się ukształtowanie terenu, przebudowy otoczenia itd. W związku z tym coraz bardziej nieodzowne jest zastosowanie izolacji jako jednego z elementów renowacji w obiektach zabytkowych.

Odtwarzanie izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych w podziemnych częściach fundamentowania dotyczy obiektów, w których nigdy nie zastosowano takich zabezpieczeń lub dotychczasowe izolacje przestały spełniać swoje funkcje. Dotyczy to izolacji poziomych i pionowych zabezpieczających obiekt przed wodami gruntowymi i opadowymi.

Izolacja pozioma

Ważną i istotną jest izolacja pozioma chroniąca ściany przed skutkami podciągania kapilarnego. W nowo powstających budynkach, wykonuje się takie uszczelnienie za pomocą np. materiałów bitumicznych. Nie ma to zastosowania do budynków, które zostały już wybudowane. W takich przypadkach stosuje się dwie metody wykonania izolacji – mechaniczną

lub chemiczną. Do metod chemicznych zaliczana jest iniekcja. Wykonuje się ją za pomocą nawiertów i nasączania materiału murewego odpowiednim preparatem do wytworzenia izolacji. Materiał aplikuje się dwoma metodami: grawitacyjną oraz ciśnieniową (szczególnie zalecana przy wysokim zawilgoceniu muru). Do aplikacji ciśnieniowej stosowane są specjalne pompy. Podawanie preparatu pod ciśnieniem zwiększa penetrację i dodatkowo skuteczniej pozwala wypierać wilgoć. Firma Farby Kabe posiada w swojej ofercie płyn iniekcyjny oparty na mikroemulsji silikonowej. Jego skuteczność jest bardzo wysoka, dodatkowo została potwierdzona certyfikatem WTA, co jest szczególnie istotne przy zastosowaniu w obiektach zabytkowych. Istotne jest, aby przy grubych murach (pow. 80 cm) iniekcję





Otwory przygotowane do iniekcji dwurzędowej.

MICROSILEX RESTAURO – Koncentrat preparatu do iniekcji poziomej

Preparat MICROSILEX RESTAURO po odpowiednim rozcieńczeniu z wodą jest stosowany jako środek do hydrofobizacji murów, celem zabezpieczenia przed podciąganiem wilgoci i wchłanianiem wody, a także w celu osuszania zawilgoconych murów czy ścian. Wprowadzenie mikroemulsji silikonowej do muru może być realizowane dwiema metodami: albo metodą grawitacji, albo poprzez wtłaczanie jej pod ciśnieniem tak, aby strefa oddziaływania została dokładnie nasączona. Iniekcja pod ciśnieniem powinna być zawsze stosowana w przypadku murów o dużym stopniu zawilgocenia.

- Bezrozpuszczalny koncentrat mikroemulsji silikonowej
- Potwierdzona wysoka skuteczność nawet w przypadku murów o wysokim zawilgoceniu (do 95%)
- Ekonomiczne zastosowanie – produkt w postaci koncentratu
- Łatwe przygotowanie do aplikacji przez rozcieńczenie z wodą pitną
- Długi okres przydatności do stosowania rozcieńczonej mikroemulsji – 24 godziny



wykonywać dwustronnie. Specjalne zalecenia co do wykonania izolacji powinny być zawsze konsultowane z działem technicznym.

Izolacje pionowe

Ważnym elementem są także izolacje pionowe. Przy starych i zawilgoconych murach istotna jest szczelność izolacji, ale także jej pa-

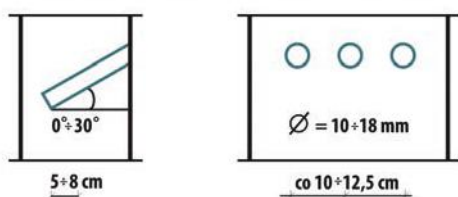


Prace przygotowawcze do aplikacji preparatu za pomocą agregatów.

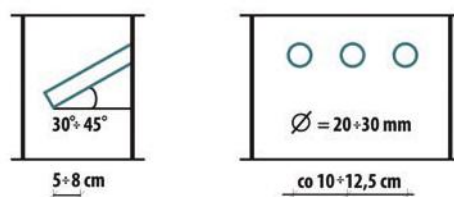
Specjalna pompa do aplikacji ciśnieniowej zwiększająca penetrację i dodatkowo skuteczniej pozwalająca wypierać wilgoć.



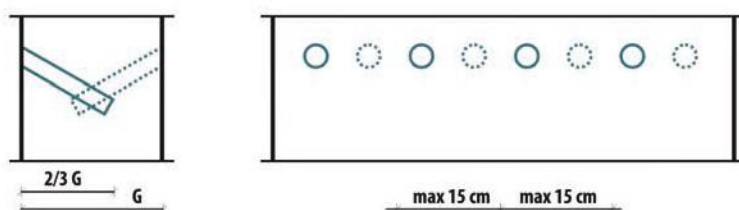
Zalecenia dot. wiercenia otworów dla iniekcji ciśnieniowej



Zalecenia dot. wiercenia otworów dla iniekcji bezciśnieniowej



Schemat iniekcji dwustronnej



KOMBI HYDRO STOP – mineralna zaprawa szpachlowa o właściwościach hydroizolacyjnych

- Skuteczna ochrona przed działaniem opadów atmosferycznych i wodą gruntową
- Skuteczne zabezpieczenie przed wilgocią powstającą w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności
- Tworzy warstwę wodoszczelną typu lekkiego, średniego lub ciężkiego
- Chroni przed wnikaniem i podciąganiem kapilarnym wilgoci
- Duża odporność na powstawanie rys skurczowych
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Optymalna wytrzymałość mechaniczna
- Wysoka przyczepność do podłoża i styropianu
- Łatwy sposób nakładania i wyrównywania powierzchni
- Do stosowania na zewnątrz i do wewnątrz
- Zawiera mikrowłókna



MINERALIT IZOTYNK – mineralna, wodoszczelna zaprawa tynkarska o wysokiej paroprzepuszczalności

- Skutecznie zabezpiecza przed zawilgoceniem ściany
- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- W zależności od grubości stanowi izolację typu: lekkiego, średniego lub ciężkiego,
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu=15$,
- Uzyskuje przyczepność nawet do mocno zawilgoconych podłoży,
- Wymagana grubość warstwy 10 mm, max 3 warstwy
- Zużycie: 12 kg/m²/10 mm



ropopruszczalność. Nie jest to możliwe przy zastosowaniu materiałów bitumicznych. Takie możliwości daje materiał mineralny w postaci tzw. szlamu lub tynku. Zastosowanie odpowiedniej izolacji podyktowane jest rodzajem muru oraz rodzajem podłoża. Produkty te mogą być stosowane w różnych konfiguracjach jako izolacje typu lekkiego, średniego lub ciężkiego. Dodatkowym atutem izolacji mineralnych jest możliwość aplikowania za pomocą agregatów. Jest to szczególnie ważne przy bardzo nierównych powierzchniach występujących w starym budownictwie.

W przypadku wykonywania izolacji w zawilgoconych i zasolonych ścianach istotne jest zastosowanie tynków renowacyjnych. Konieczność ta wynika stąd, że po odparowaniu wody zawarta w niej sól zaczyna krystalizować. Aby nie doprowadziło to do uszkodze-

nia materiału murowego, kryształki powinny odłożyć się właśnie w tynku renowacyjnym.

Zbigniew Gil, Adrian Kowalski

Farby Kabe Polska Sp. z o.o.



Aplikowanie środka w systemie niskociśnieniowym.



Przygotowanie ściany do iniekcji jednorzędowej – pas uszczelniający z Kombi Hydro Stop oraz wykonanie odwiertów.