



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 w obiektach zabytkowych

Jednym z poważniejszych problemów spotykanych w budownictwie jest wilgoć. Problem ten dotyka także 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.

Bardzo ważna i istotna jest izolacja pozioma, chroniąca ściany przed skutkami podciągania kapilarnego. W nowo powstających budynkach wykonuje się takie uszczelnienie przy pomocy 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 murowego 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.

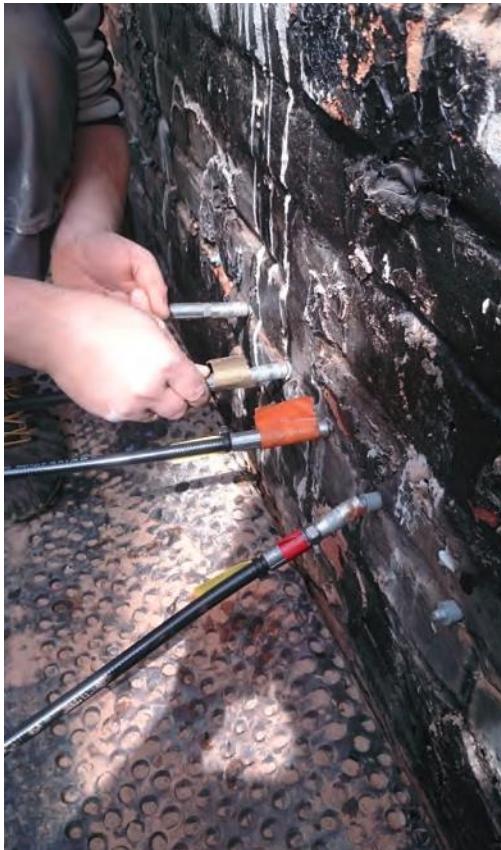
Firma Farby KABE posiada w swojej ofercie płyn iniekcyjny oparty na mikroemulsji silikonowej – **MICORSILEX RESTAURO**.

Preparat odznacza się bardzo wysoką skutecznością, która została dodatkowo potwierdzona certyfikatem WTA, co jest szczególnie istotne przy zastosowaniu na obiektach zabytkowych. Przy grubych murach (pow. 80 cm) iniekcję należy wykonywać dwustronnie.

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

Izolacje pionowe odgrywają również ważną rolę. Przy starych i zawilgoconych murach istotna jest szczelność izolacji oraz jej paroprzepuszczalność. 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 przy pomocy agregatów. Jest to szczególnie ważne przy bardzo nierównych powierzchniach, występujących w starym budownictwie

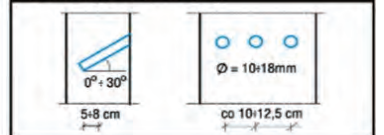




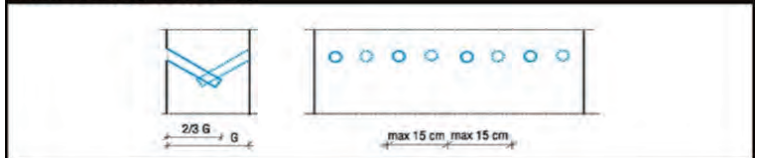
Zalecenia dot. wiercenia otworów dla iniekcji beciśnieniowej



Zalecenia dot. wiercenia otworów dla iniekcji ciśnieniowej



Schemat iniekcji dwustronnej



Poniżej kilka technicznych informacji:

**Izolacja pionowa:
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
- Łatwy sposób nakładania i wyrównywania powierzchni.
- Do stosowania na zewnątrz i do wewnątrz
- Zawiera mikrowłókna

MINERALIT IZOTYMK

- Skutecznie zabezpiecza przed zawilgoceniem ściany
- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych



- W zależności od grubości stanowi izolację typu: lekkiego, średniego i ciężkiego
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu=15$
- Uzyskuje przyczepność nawet do mocno zawilgoconych
- podłoży
- Wymagana grubość warstwy 10mm, max. 3 warstwy
- Zużycie 12kg/m²/10mm
- Cena 1 kg: 2,15 / 25,80

W przypadku wykonywania izolacji w zawilgoconych i zasolonych ścianach, istotne jest zastosowanie tynków renowacyjnych. Po odparowaniu wody, zawarta w niej sól zaczyna krystalizować. Aby nie doprowadziło to do uszkodzenia materiału murowego, krystalizujące kryształy powinny odłożyć się właśnie w tynku renowacyjnym.