



Krzemianowy roztwór do iniekcji lub impregnacji

Obszary zastosowań

WEBAC 2100 jest materiałem do iniekcji lub impregnacji o ekstremalnie niskiej lepkości, przeznaczonym do tworzenia izolacji poziomej zapobiegającej kapilarnemu podciąganiu wilgoci w budowlach murowanych. WEBAC 2100 można również stosować jako impregnat do betonu blokujący wnikanie wody.

Rodzaj i właściwości materiału

WEBAC 2100 należy do materiałów iniekcyjnych/impregncyjnych, o ekstremalnie niskiej lepkości, który zawęża i hydrofobizuje kapilary i w budowlach murowanych i betonowych. Nie wchodzi w reakcję ze stałą zbrojenia. Duża zawartość cząstek kwasu krzemowego reaguje w wilgotnych i mokrych (jednak nienasyconych wodą) podłożach budowlanych, zawężając i wzmacniając kapilary, dając w efekcie zapórę hydrofobową. Zastosowanie na suchym podłożu prowadzi do natychmiastowej reakcji, a tym samym ogranicza penetrację materiału w głębszych warstwach muru. Stosowanie sylikatów alkalicznych powinno odbywać się tylko w takich przypadkach, gdy stopień zawilgocenia obiektu jest nie większy niż 50% oraz gdy zawartość chlorków soli i azotanów soli nie przekracza 0,5% masy wody, a siarczanów 0,7% masy wody. W celu uzyskania izolacji poziomej przy wyższym stopniu zawilgocenia, poleca się przeprowadzenie iniekcji ciśnieniowej żywicami poliuretanowymi WEBAC.

Właściwości specjalne

- Bardzo proste zastosowanie
- Nie powoduje plam i przebarwień



Prace przygotowawcze

Iniekcja musi być poprzedzona analizą stanu budowli, w tym cech muru, stopnia zawilgocenia, zawartości soli, alkaliczności i struktury muru. Należy sprawdzić, czy w murze nie znajdują się duże wewnętrzne pustki, otwarte szczeliny lub rysy o szerokości większej niż 2 mm oraz czy nie wypełnić ich płynną zawiesiną cementową. Iniekcje przeprowadza się w obszarze cokołu powyżej górnego poziomu podłoża w piwnicy. Wcześniej należy usunąć niezwięzłe warstwy tynku i zaprawy a porowate spoiny, jak i uszkodzone fragmenty muru należy przesklepić szybkowiążącym cementem. Mur o grubości przekraczającej 1 m oraz w obszarze narożników powinno się iniekować w miarę możliwości z obu stron. Mur podwójny (z ewentualną pustką w środku) musi być wysycany z obu stron.

Iniekcja bezcisnieniowa

Odwierty wykonuje się pod kątem 30–45° w dół, w jednym rzędzie lub przemiennie w dwóch. Kąt odwiertu należy tak wybrać tak, aby przewiercić się przynajmniej przez jedną spoinę poziomą. Nawiercać powinno się przynajmniej na 3/4 grubości muru. Odległość między odwiertami wynosić powinna, w zależności od chłonności muru, 12–15 cm. W przypadku nawierceń w dwóch poziomach odległość pomiędzy poziomami powinna wynosić 8–10 cm. Przed przystąpieniem do iniekcji należy wydmuchać kurz z odwiertów. Przed iniekcją materiał wymieszać. Następnie przygotowane odwierty zalewa się do momentu, kiedy mur nie będzie więcej chłonał przygotowanego medium. Równomierny rozkład materiału uzyskuje się, gdy wysycanie odbywa się w sposób ciągły. Po zakończeniu iniekcji, otwory po odwiertach zamknąć szybkowiążącą zaprawą.

W przypadku murów z kamienia o dużej nasiąkliwości możliwości zastosowania WEBAC 2100 powinny być rozpatrywane dla każdego konkretnego przypadku oddzielnie.



Krzemianowy roztwór do iniekcji lub impregnacji

Iniekcja ciśnieniowa

Odwierty wykonuje się w obszarze przeprowadzanej iniekcji pod kątem 30–45° w dół, w jednym rzędzie lub przemiennie w dwóch. Kąt odwiertu należy tak wybrać, aby przewiercić się przynajmniej przez jedną spoinę poziomą. Aby zapewnić dobre osadzenie iniektorów, należy je mocować bezpośrednio w strukturze muru, a nie w spoinach. Nawiercać powinno się przynajmniej na 3/4 grubości muru. Odległość między odwiertami wynosi, w zależności od chłonności muru, 15–20 cm. W przypadku szczelnego muru lub słabo wchłaniającego i przy grubości muru ponad 50 cm, nawiercać się przemiennie w dwóch rzędach. W przypadku nawierceń w dwóch poziomach, odległość między poziomami powinna wynosić przynajmniej 10 cm. Kurz z odwiertów wydmuchać. Przed iniekcją materiał wymieszać. Iniekcję wykonuje się pompą 1-komponentową, stosując ciśnienie dostosowane do cech obiektu i kontynuuje się ją tak długo, aż materiał zacznie wypływać z sąsiedniego otworu lub stwierdzi się wysycenie muru podawanym medium. Jeśli nie zaobserwuje się wzrostu ciśnienia, należy sprawdzić, czy materiał nie wypływa z większych rys lub luźnych spoin. W takim przypadku należy nawiercić nowe otwory i przeprowadzić ponownie iniekcję. Po 24 godzinach usunąć iniektory, a otwory zamknąć szybkowiązającą zaprawą.

Wskazówka

Rozpuszczalne, szkodliwe sole i kwasy znajdujące się w środowisku wpływają na alkaliczność muru, jak również na strukturę środka wiążącego mur. Długotrwały czas ich oddziaływania może uszkodzić izolację poziomą wykonaną środkiem WEBAC 2100



Mieszanie

Opakowania są gotowe do wykorzystania.



Prace końcowe

Po zakończeniu iniekcji odwierty zamknąć odpowiednią zaprawą mineralną.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas przerabiania produktu WEBAC 2100 należy przestrzegać przepisów branżowych oraz zaleceń zawartych w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Zgodnie z dyrektywą UE 1907/2006, Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej musi być dostępna dla wszystkich osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo pracy, ochronę zdrowia oraz przerabianie materiału. Dalsze informacje zamieszczone są w Karcie informacyjnej „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy” w katalogu produktów WEBAC lub na stronie www.webac.pl



Utylizacja odpadów.

Puste opakowania mogą być utylizowane przez odpowiednie organizacje odzysku. Nie ma możliwości zwrotu opakowań producentowi i sprzedawcy. Szczegółowe wskazówki zamieszczone są w osobnej karcie informacyjnej „Wskazówki dotyczące utylizacji i zwrotu opakowań WEBAC” oraz w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

System iniekcyjny

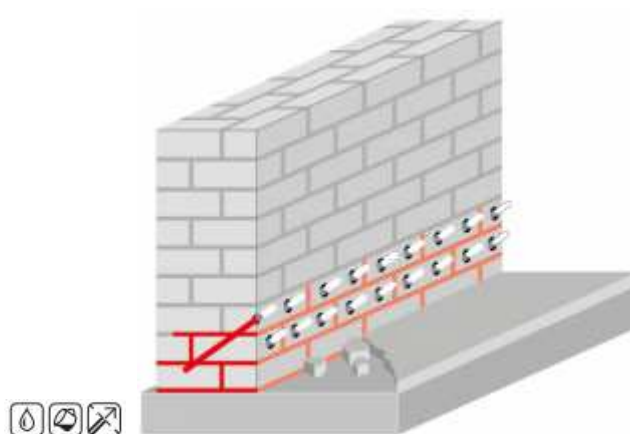
WEBAC® 2100



Krzemianowy roztwór do iniekcji lub impregnacji

Przykłady zastosowań

Znaczenie symboli ► katalog Produktów WEBAC
lub www.webac.pl



Przepona pozioma w murze

WEBAC®

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

Parametry techniczne	Wartości
Gęstość	1,1 g/cm ³
Temperatura przerabiania Element budowlany i Materiał	> 5°C
Lepkość (DIN ISO 3219)	23 °C ok. 10 mPas
Scenariusze zagrożeń wg. REACH	Opracowany z normami branżowymi

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

Karta techniczna

Webac 2100; VI/2017
str. 3/4

Niniejsza Karta Techniczna jest zgodna z aktualnym stanem naszej wiedzy i doświadczeń. Zawarte w niej informacje jak też objaśnienia naszych doradców są niewiążące. Ze względu na to, iż nie znane są nam chemiczne, fizyczne i techniczne uwarunkowania konkretnego zastosowania, zawarte w Karcie Technicznej informacje nie zwalniają użytkownika produktu z przeprowadzenia własnych badań i prób pod względem przydatności do określonego celu w konkretnych warunkach. Dane zawarte w Karcie Technicznej nie stanowią tym samym gwarancji przydatności do określonego celu. Za przestrzeganie przepisów i wymogów w zakresie stosowania odpowiedzialny jest użytkownik produktu