



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 1072

Silikatfestiger

Wodorozcieńczalny preparat wzmacniający
i przyspieszający wiązanie.

Roztwór krzemianowy (preparat alkaliczny)



Obszary stosowania

Wzmacnianie strukturalne (iniekcje) lub powierzchniowe (bezcisnieniowo) osłabionego starego muru na drodze wypełnienia porów i drobnych rys. Szybkie uszczelnianie miejsc wycieku wody lub rys przewodzących wodę podczas prac budowlanych w piwnicach i szybach przez dodanie preparatu do cementu portlandzkiego i zapraw.

Właściwości produktu

Jako alkaliczny, mineralny środek wzmacniający wytwarza żel krzemionkowy. Wzmacnia stary mur na powierzchni i w strukturze (pory kapilarne i drobne rysy), nie jest jednak hydrofobowy, nie działa hydrofobizująco.

Reaguje natychmiast z cementem względnie mieszankami cementowymi przy stosowaniu jako środek przyspieszający wiązanie np. betonu natryskowego lub zapraw do tamowania wycieków.

Dane techniczne produktu

Gęstość:	ok. 1,15 g/cm ³
Odczyn pH:	ok. 11,5
Lepkość wg DIN 53211	dysza 2: ok. 68 sek. dysza 4: ok. 12 sek. dysza 6: ok. 4 sek.
Kolor:	przezroczysty
Wzmocnienie:	4 - 8 N/mm ² zależnie od zastosowania.

Sposób stosowania

1. Wzmocnienie:

a) Wzmocnienie powierzchniowe następuje przez bezcisnieniowe nasączenie wilgotnego podłoża preparatem Silikatfestiger. Beton i jastrych należy zwilżyć w odpowiednim czasie (najlepiej 1 dzień przed nasączeniem). Gdy podłoże jest suche na powierzchni ale jeszcze ciemne od wilgoci, należy wielokrotnie przeprowadzić nasączenie preparatem Remmers Silikatfestiger (świeże na świeże) przez natryskiwanie lub nakładanie pędzlem, aż do nasycenia. Po jednym dniu przemyć preparatem Remmers Combi WR

rozcieńczonym wodą 1:1, aby przyspieszyć wytrącanie żelu krzemionkowego.

b) W celu wzmocnienia strukturalnego należy wywiercić w murze otwory o średnicy 18-30 mm zależnie od grubości muru, w odstępach 20-30 cm. Suche podłoże należy wstępnie zwilżyć wodą wapienną po osadzeniu pakerów, na jeden dzień przed wykonaniem zabiegu wzmocnienia. Duże rysy, pustki i miejsca wadliwe w murze wypełnić wtlaczając specjalną zawiesziną cementową Remmers Bohrlochsuspension. Po rozprzestrzenieniu się i stwardnieniu zawiesziny Remmers Bohrlochsuspension wtlacza

się preparat Remmers Silikatfestiger pod ciśnieniem co najmniej 3 bar przy murach o grubości do 50 cm (pakery niskociśnieniowe, średnica 17 mm), a przy murach o grubości powyżej 50 cm pod ciśnieniem co najmniej 10 bar (pakery wysokociśnieniowe, średnica 32 mm).

Po wyrównaniu ciśnienia pakery należy wyjąć względnie wymienić w nich kalamitki, jeżeli mają być wykorzystane ponownie.

2. Przyspieszenie wiązania:

- a) Uszczelnianie wycieków
Przed szybkim uszczelnieniem należy poszerzyć rysy, otwory itd. przez rozkucie w sposób klinowy na głębokość ok. 5 cm, rozszerzające się w kierunku do wnętrza muru oraz usunąć pył. Jeżeli woda nie wypływa, należy podłoże wstępnie zwilżyć. Jako zaprawę do tamowania wycieku stosuje się mieszankę cementu portlandzkiego i piasku 1:2 z dodatkiem czystego Remmers Silikatfestiger względnie Remmers Silikatfestiger rozcieńczonego wodą 1:1. Jeżeli występują silne wycieki należy przygotować specjalny korek, w ten sposób, że wysypuje się świeży cement portlandzki do czystego Remmers Silikatfestiger i stosuje natychmiast po wymieszaniu. Masę, dopóki jest miękka, w czasie 10 sekund, wprowadza się do rozszerzonej rysy, szczeliny roboczej itd. Stwardniała masa korygująca nie nadaje się już do użycia. Jeżeli miejsca wymagające uszczelnienia są zbyt duże aby je zamknąć jednym korkiem, celowym jest naprzemiennie stosowanie Remmers Silikatfestiger i cementu. Na odpowiednio przygotowane miejsca wycieków i zawilgoceń

nanosi się preparat Remmers Silikatfestiger i wciera się suchy cement. Prawidłowo wykonane uszczelnienie można uznać za zakończone gdy cement pozostaje jednolicie jasny.

- b) Beton natryskowy
Jako środek przyspieszający wiązanie dodaje się Remmers Silikatfestiger w ilości ok. 5 % w stosunku do zawartości cementu, zależnie od wymaganego czasu wiązania.

Wskazówki

Remmers Silikatfestiger nie nadaje się do stosowania na murach licowych z cegły lub kamienia naturalnego, w takich przypadkach stosuje się preparaty firmy Remmers do wzmacniania kamienia względnie impregnaty Remmers do hydrofobizacji.

Okulary, szkło, klinkier, cegłę itp. należy chronić przed opryskaniem (przykryć i natychmiast zmyć wodą).

Narzędzia, czyszczenie

- a) Wzmocnienie powierzchniowe: pędzel angielski, opryskiwacz MV2, opryskiwacz z tworzywa sztucznego.
b) Wzmocnienie strukturalne: pompy iniekcyjne, np. Desoi DeMb03, Hübner Airless 1301 VP, pakery metalowe nr 4201-04 z zaworami niskociśnieniowymi lub wysokociśnieniowymi pakery wbijane o średnicy 10 mm z zaworami niskociśnieniowymi, złączki przelotowe. Czyszczenie narzędzi: czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Kanister z tworzywa sztucznego 5 kg i 30 kg

Zużycie:

- a) Wzmocnienie powierzchniowe przez nasączenie: 0,5-1,0 kg/m²
b) Iniekcja: 30-50 kg/m³ muru
c) Przyspieszenie wiązania: 0,2-0,4 kg na kg cementu

Składowanie:

W zamkniętych, oryginalnych pojemnikach składowanych w miejscu chłodnym ale chronionym przed mrozem co najmniej 2 lata.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzedniej tracą swoją ważność.