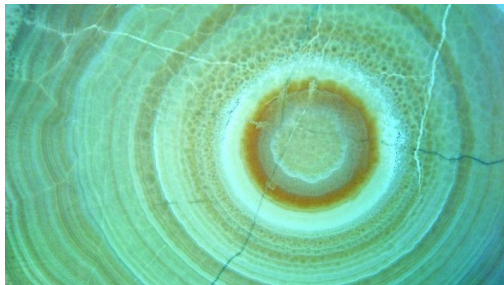


Preparat iniekcyjny do technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®



INIEKCJA KRYSTALICZNA®

INIEKCJA KRYSTALICZNA® Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej
NAWROT, Jarosław NAWR
www.i-k.pl
info@i-k.pl

Dane techniczne:

Rodzaj :	iniekt krzemianowy
Liczba składników :	3
Skład :	cement portlandzki CEM I 32,5R lub CEM I 42,5R) aktywator o gęstości nasypowej: 1 kg/dm ³ aktywator dodatek E
Postać :	proszek barwy szarej - cement portlandzki CEM I 32,5R lub CEM I 42,5R proszek barwy białej - Aktywator półprzezroczysty płyn o barwie mlecznej - Aktywator dodatek E
Minimalna szerokość rysy [mm] :-	
Proporcje mieszania :	4,5 części wody, 1 część Aktywator, 7 części CEM I , 0,1części dodatek E (wagowe)
Współczynnik pH :	12?13
Przyczepność do podłoża [N/mm²] :	-
Temperatura stosowania [°C] :	od -5 do +35
Klasa reakcji na ogień :	A1
Czas obróbki :	ok. 30 min.
Opakowanie :	5, 10, 20, 50 (aktywator jest dostępny w komplecie z dodatkiem E)
Normy, certyfikaty, aprobaty :	Atest PZH (nr HK/B/0759/01/2017), Karta Charakterystyki Wyrobu

Preparat iniekcyjny stosuje się w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ wykorzystując ciecze kapilarne poprzez penetrację metodą dyfuzyjną składników jonowych preparatu, a następnie krystalizacji uszczelniającej pory i kapilary materiału budowlanego.

Skład Aktywatora krzemianowego jest chroniony patentami na terenie Polski i Europy.

Zastosowanie: do poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej w zawilgoconych obiektach wzniesionych ze wszystkich dostępnych materiałów budowlanych podciągających kapilarnie wilgoć, przy różnej grubości ścian oraz różnym stopniu zawilgocenia i zasolenia.

Blokadę przeciwwilgociową krystaliczną uzyskuje się w czasie około 7 dni od wykonania iniekcji.

Właściwości techniczno-użytkowe materiału iniekcyjnego otrzymanego z wymieszania składników z wodą:

- szczelna przepona przeciwwilgociowa zostaje wytworzona w czasie ok 7 dni od iniekcji
- produkty reakcji chemicznej, tworzące blokadę przeciwwilgociową, nie ulegają starzeniu w czasie
- materiał iniekcyjny stanowi jednocześnie wypełnienie otworu iniekcyjnego
- zastosowanie do iniekcji grawitacyjnej lub niskociśnieniowej w murach wybudowanych z materiałów o strukturze kapilarno-porowatej w tym ceglanych, przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie przy DFGcałk do 100% (całkowity stopień przesiąknięcia wilgocią)
- zaizolowana przegroda budowlana, odsłonięta z obu stron i wykończona zgodnie z zaleceniami, wysycha 2cm na miesiąc z każdej strony. Zatem przybliżony czas dojścia do wilgotności równowagowej dla muru o grubości 2 cegieł (51cm) wynosi ok 12 miesięcy.

Opis:

Zużycie:

Średnica otworów wynosi 20 mm. Wiercić należy w jednym rzędzie pod kątem 10° do 30° w rozstawie osiowym, co 12,5 cm. Długość rzutu poziomego otworów iniekcyjnych jest o 5 cm mniejsza niż grubość muru.

Zużycie Aktywatora krzemianowego, cementu zgodnie z KNR 4-01, tablica: 0633,0634, 0635.

Nakłady na 1 otwór iniekcyjny	Ściana o grubości [cm]						
	41	55	69	83	97	111	150
Materiał Iniekcyjny [kg]	0,19	0,35	0,46	0,58	0,69	0,8	1,1
Aktywator [kg]	0,016	0,03	0,04	0,048	0,057	0,065	0,091
Cement CEM I [kg]	0,11	0,2	0,27	0,34	0,4	0,46	0,64

Podłoże:

Z powierzchni izolowanych przegród budowlanych należy usunąć stare wyprawy tynkarskie i malarskie do wysokości ok 50 cm powyżej zaobserwowanych uszkodzeń spowodowanych wilgocią.

Stare tynki należy zastąpić renowacyjnymi, które posiadają odpowiednią paroprzepuszczalność oraz porowatość zapewniającą niezbędną pojemność na retencję soli budowlanych zawartych w cieczach kapilarnych. Zabieg ten pozawala na prawidłowe osuszenie muru po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej i zapewnia też niezbędną estetykę potrzebną dla użytkowania obiektu.