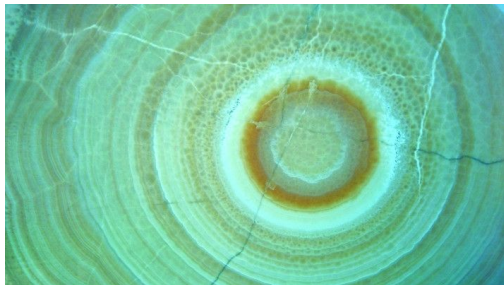


# Preparat iniekcyjny do technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®



## INIEKCJA KRYSTALICZNA®

INIEKCJA KRYSTALICZNA® Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej  
NAWROT, Jarosław NAWR  
[www.i-k.pl](http://www.i-k.pl)  
[info@i-k.pl](mailto:info@i-k.pl)

## Dane techniczne:

<b>Rodzaj :</b>	iniekt krzemianowy
<b>Liczba składników :</b>	3
<b>Skład :</b>	cement portlandzki CEM I 32,5R lub CEM I 42,5R) aktywator o gęstości nasypowej: 1 kg/dm <sup>3</sup> aktywator dodatek E
<b>Postać :</b>	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
<b>Minimalna szerokość rysy [mm] :-</b>	
<b>Proporcje mieszania :</b>	4,5 części wody, 1 część Aktywator, 7 części CEM I , 0,1części dodatek E (wagowe)
<b>Współczynnik pH :</b>	12?13
<b>Przyczepność do podłoża [N/mm<sup>2</sup>] :</b>	-
<b>Temperatura stosowania [°C] :</b>	od -5 do +35
<b>Klasa reakcji na ogień :</b>	A1
<b>Czas obróbki :</b>	ok. 30 min.
<b>Opakowanie :</b>	5, 10, 20, 50 (aktywator jest dostępny w komplecie z dodatkiem E)
<b>Normy, certyfikaty, aprobaty :</b>	Atest PZH (nr HK/B/0759/01/2017), Karta Charakterystyki Wyrobu

Preparat iniekcyjny stosuje się w technologii INIEKCJI KRYSZALICZNEJ 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 kapilarne 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.