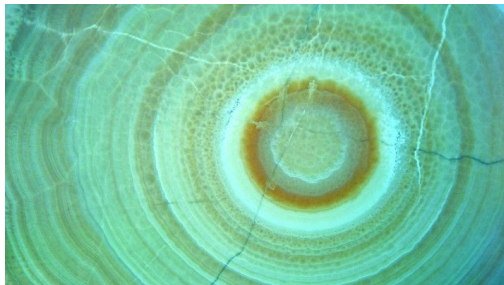


# Preparat iniekcyjny do technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®



## 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)<br>aktywator o gęstości nasypowej: 1 kg/dm <sup>3</sup><br>aktywator dodatek E                                             |
| <b>Postać :</b>                                     | proszek barwy szarej - cement portlandzki CEM I 32,5R lub CEM I 42,5R<br>proszek barwy białej - Aktywator<br>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 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.