

Instrukcja techniczna, stan 01.03.2013

## KÖSTER Crisin® XP – system samodozujący

Znak handlowy „CRISIN” jest zastrzeżony, patent niemiecki K 50864.

Walek dozujący – patent niemiecki Nr 43 06 687.

Świadectwo zgodności z wytycznymi WTA „Materiały iniekcyjne przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie”.

Raport z badań, Wyższa Szkoła w Ostfriesland – Odporność na bakterie i grzyby.

### Samodozujący system przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie, przydatny również w warunkach bardzo wysokiego zawilgocenia i zasolenia

#### Właściwości

W systemie samodozującym, płynem iniekcyjnym jest Crisin® XP – preparat o niskiej lepkości na bazie żywic syntetycznych, który penetruje głęboko, również do najdrobniejszych kapilar i porów wypierając z nich wodę. Kapilary po zastosowaniu Crisin® XP nabierają właściwości hydrofobowych. Crisin® XP pozostaje po utwardzeniu elastyczny. System samodozujący z płynem Crisin® XP składa się z następujących elementów: kartusze z preparatem Crisin® XP, uchwyt dozujący oraz wałki dozujące. Korzyści wynikające z zastosowania systemu samodozującego z preparatem Crisin® XP to m.in.:

- redukcja głębokości otworów, których głębokość może być dokładnie wyliczona;
- przepona pozioma może być umieszczona w miejscu spoiny poziomej pomiędzy cegłami,
- otwory wiercone są tylko z jednej strony, nawet przy bardzo grubym murze;
- oszczędność czasu i materiału.

#### Dane techniczne

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Gęstość                 | 0,76 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Sposób działania        | zwięźnienie średnicy porów / hydrofobizacja ścian porów |
| Lepkość                 | 1,2 mPa·s (dla porównania woda: 1,0 mPa·s)              |
| Napięcie powierzchniowe | ok. 24 mN/m (dla porównania woda: 73 mN/m)              |

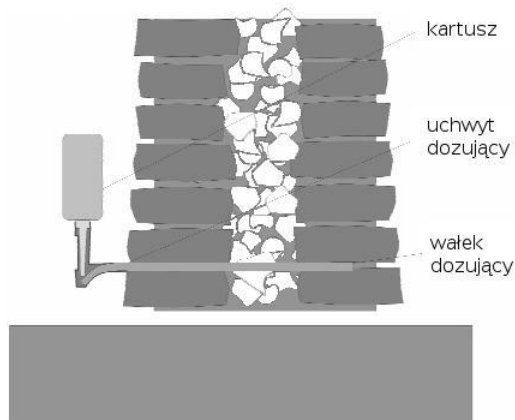
#### Zastosowanie

System samodozujący z płynem Crisin® XP jest stosowany do hydroizolacji ścian murowanych przeciwko wilgoci podciąganej kapilarnie. Pęknięcia oraz pustki nie zwiększają zużycia preparatu iniekcyjnego Crisin® XP, gdyż materiał rozchodzi się tylko w miejscach mających kontakt z wałkiem dozującym. Dlatego z wykorzystaniem systemu samodozującego można odtwarzać izolacje poziomą w murach, w których znajdują się puste przestrzenie, nieciągłości, a także wykonanych z bloczków silikatowych z drążeniami.

#### Sposób wykonania

Należy wywiercić otwory poziome o średnicy 14 mm w najniższej położonej spoinie muru. Otwory powinny być o 5 cm krótsze od grubości muru. Otwory oczyścić za pomocą sprężonego powietrza. Zmierzyć i dociąć wałki dozujące – długość wałka dozującego powinna być co najmniej 7 cm większa od głębokości otworu. Umieścić wałek dozujący w otworze, a następnie założyć na niego uchwyt dozujący. Uchwyty dozujące Saugwinkel nadają się do ponownego wykorzystania. Nasączyć lekko wodą wałek dozujący tak, aby lekko spęczniał i zaklinował się w otworze. Na kartusz z preparatem Crisin® XP nałożyć końcówkę dozującą. Po 15 minutach od wstępnego nawilżenia wałka, kartusz umieścić w uchwycie dozującym. Wałek dozujący po zakończeniu nasycania muru nie nadaje się do ponownego wykorzystania.

Ilustracja systemu samodozującego:



Kartusz należy usunąć kiedy będzie już pusty, czyli po ok. 24÷48 godzinach. W przypadku dużego zawilgocenia lub materiałów budowlanych o dużej gęstości, nasycanie preparatem Crisin® XP może trwać dłużej. Wałek dozujący po zakończeniu iniekcji należy usunąć ze ściany, a otwory zamknąć za pomocą zaprawy KÖSTER KB-Fix 5.

### Ostrzeżenie

Po aplikacji KÖSTER Crisin® XP sole, które znajdowały się w materiale budowlanym, mogą podczas schnięcia pojawiać się w postaci wykwitów. W takim przypadku zalecane jest zagruntowanie podłoża preparatem KÖSTER Polysil® TG 500, a następnie wykonanie systemu tynków renowacyjnych KÖSTER Sanierputz E.

Materiały uszczelniające na bazie cementu jak np. mikrozaprawy uszczelniające czy tynki renowacyjne mogą być nakładane na podłoże najwcześniej po 2 tygodniach od aplikacji Crisin® XP. Jeśli materiały te będą nakładane wcześniej, mogą pojawić się przebarwienia spowodowane migracją płynu Crisin® XP. W niektórych przypadkach, podczas bezpośredniego kontaktu Crisin® XP z bitumicznymi materiałami budowlanymi, płyn iniekcyjny może zmiękczyć materiały bitumiczne.

Przy stosowaniu materiału wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić dobrą wentylację.

### Zużycie

Orientacyjne zużycie wynosi ok. 0,1 kg/mb, na 1 cm grubości muru.

| Grubość łącznie z tynkiem | Średnica otworów | Ilość otworów na 1 mb | Odstęp między otworami w poziomie | Ilość kartuszy na otwór | Ilość kartuszy na 1 mb | Zużycie wałków dozujących (dł. 45 cm) |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|
|                           | [mm]             | [szt]                 | [cm]                              | [szt]                   | [szt]                  | [szt/mb]                              |
| do 20 cm                  | 14               | 8                     | 12,5                              | 1                       | 8                      | 4                                     |
| do 30 cm                  | 14               | 8                     | 12,5                              | 1                       | 8                      | 6                                     |
| do 40 cm                  | 14               | 8                     | 12,5                              | 1                       | 8                      | 7                                     |
| do 50 cm                  | 14               | 10                    | 10,0                              | 1                       | 10                     | 12                                    |
| do 60 cm                  | 14               | 11                    | 9,0                               | 1                       | 11                     | 15                                    |
| do 70 cm                  | 14               | 13                    | 7,5                               | 1                       | 13                     | 21                                    |
| do 80 cm                  | 14               | 15                    | 6,5                               | 1                       | 15                     | 27                                    |
| do 90 cm                  | 14               | 17                    | 6,0                               | 1                       | 17                     | 35                                    |
| do 100 cm                 | 14               | 18                    | 5,5                               | 1                       | 18                     | 41                                    |

### Opakowania

Kartusze KÖSTER Crisin® XP – pojemność 450 ml (28 kartuszy w kartonie)

Wałki dozujące KÖSTER – długość 45 cm lub 90 cm

Za utylizację pustych opakowań odpowiedzialny jest końcowy użytkownik. Utylizacja pustych opakowań powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników. Należy przestrzegać przepisów przechowywania materiałów palnych.

### Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach – ok. 12 miesięcy. Przestrzegać przepisów składowania dla palnych substancji.

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Crisin® XP

KÖSTER Polysil® TG 500

KÖSTER KB-Fix 5

KÖSTER Sanierputz

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KOESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej [www.koester.pl](http://www.koester.pl). Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

**KOESTER Polska Sp. z o.o.**  
31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14  
tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63  
[www.koester.pl](http://www.koester.pl); e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl)