

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat

Instrukcja techniczna M 279

Data: 2020-03-13

- Raport z badań MFPA Lipsk- zgodnie z wytycznymi WTA - skuteczny przy zawilgoceniu porów do 95 %

Skoncentrowany, nie zawierający rozpuszczalników preparat na bazie żywic stanowiący barierę dla wilgoci podciąganej kapilarnie, skuteczny również przy bardzo wysokim zawilgoceniu i zasoleniu



Właściwości

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat jest preparatem iniekcyjnym o bardzo niskiej lepkości na bazie żywic syntetycznych, bez zawartości rozpuszczalników. Preparat penetruje głęboko, również do najdrobniejszych kapilar i z uwagi na znacznie mniejsze napięcie powierzchniowe od wody preparat ma zdolność porów wypierania wody z porów i kapilar materiałów budowlanych. Kapilary po zastosowaniu Crisin 76 Koncentrat nabierają właściwości hydrofobowych. Skuteczność działania preparatu iniekcyjnego jest niezależna od stopnia zawilgocenia i zasolenia muru. Preparat jest prawie bez zapachu, po utwardzeniu pozostaje elastyczny. Żywica działa neutralnie i nie wywołuje wykwitów i nie działa korodująco na stal zbrojeniową. KÖSTER Crisin 76 Koncentrat jest odporny na wszystkie agresywne substancje zwykle występujące w ścianach jak rozcieńczone kwasy, zasady i sole, dotyczy to zarówno fazy wykonawczej jak i po utwardzeniu.

Dane techniczne

Gęstość	0.91 g / cm ³
Sposób działania	zawężanie średnicy porów/hydrofobizacja
Lepkość	10-15 mPa·s
Zawartość substancji stałych	70%

Zastosowanie

Preparat KÖSTER Crisin 76 Koncentrat przeznaczony jest do wykonywania iniekcji elementów konstrukcji z materiałów mineralnych (nie stosować w ścianach z gipsu) w celu odtworzenia izolacji poziomej przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie.

Materiał w systemie z wałkami kapilarnymi przeznaczony jest do wykonywania iniekcji w murach z materiałów z pustkami np. cegła kratówka, cegła dziurawka, pustaki ceramiczne, cegła silikatowa itp. KÖSTER Crisin 76 Koncentrat może być stosowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń, nawet przy dużym poziomie zasolenia i zawilgocenia.

Sposób wykonania

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat może być stosowany jako preparat do iniekcji w dwóch systemach:

- w systemie KÖSTER Kartuschenverfahren – po wykonaniu ukośnych otworów (zalecany przy ścianach do grubości 24 cm)
- w systemie KÖSTER Saugwinkelverfahren – po wykonaniu poziomych otworów (wraz z odpowiednimi uchwytami i wałkami dozującymi KÖSTER) – zalecany przy ścianach o grubości powyżej 24 cm.

Sposób wykonania – iniekcja przy użyciu kartuszy

(Kartuschenverfahren)

W tym systemie otwory o średnicy 14 mm należy wiercić w ścianach pod kątem. Kartusze z płynem iniekcyjnym są następnie umieszczane w otworach. Gdy w ścianach występują pustki lub pęknięcia straty materiału można wyeliminować przez zastosowanie wałków kapilarnych KÖSTER. Ten sposób wykonywania iniekcji jest zalecany dla ścian do gr. 24 cm.

1. Otwory należy wywiercić pod kątem ok. 40 ° w odpowiednich rozstawach - zgodnie z tabelą w rozdziale Zużycie. Otwory powinny być o 5 cm krótsze od grubości muru i powinny one przecinać przynajmniej jedną poziomą spoinę. Otwory należy oczyścić za pomocą sprężonego powietrza, odkurzacza przemysłowego lub przepłukać małą ilością wody. Odwierty można wykonać od wnętrza pomieszczenia lub od zewnątrz.

2. Po oczyszczeniu otworów umieszcza się w ścianie wałki kapilarne KÖSTER. Z reguły wykonywane jest to tylko w tym przypadku, gdy w ścianie występują pustki i pęknięcia. Wałki powinny być krótsze o ok. 4 cm od wywierconego otworu. Nie należy nasączać wałków kapilarnych wodą!

Jeżeli wałki kapilarne nie są stosowane pustki i pęknięcia w ścianie należy przed wykonaniem iniekcji wypełnić zaprawą iniekcyjną KÖSTER Bohrlochsuspension, prace należy prowadzić zgodnie z instrukcją techniczną produktu. Przed utwardzeniem zaprawy iniekcyjnej (po ok. 30 min do 3 godz.) należy ponownie odwiertić otwory.

3. Kartusze z płynem iniekcyjnym należy krótko wstrząsnąć przed użyciem, następnie umieścić w otworach i pozostawić je tam aż do pełnego opróżnienia. Prace iniekcyjnych nie należy wykonywać w temperaturach poniżej 0°C. Podłoże nie może być zmrożone.

4. Po opróżnieniu kartuszy (zwykle po ok. 7 dniach) kartusze należy usunąć.

Po wykonaniu iniekcji otwory należy wypełnić zaprawą iniekcyjną KÖSTER Bohrlochsuspension lub zamknąć zaprawą KÖSTER KB FIX 5.

Zużycie maksymalne w systemie Kartuschenverfahren

Grubość ściany w cm do	Odstęp między otworami w cm*	Kartusze na mb	Kartusze na otwór	Zużycie wałków kapilarnych (45 cm)
10	12,5	8	1**	1
20	12,5	8	1	3
30	12,5	8	1	6

* Średnica otworów: 14 mm; odstęp osiowy między otworami

** Przy ścianach o grubości do 20 cm z reguły wystarcza połowa zawartości kartusza na jeden otwór.

Przy ścianach o grubości powyżej 24 cm zaleca się stosować system

wałków kapilarnych i uchwytów Saugwinkel.

Sposób wykonania – iniekcja przy użyciu kartuszy i uchwytów mocujących (Saugwinkelverfahren)

Iniekcja preparatem KÖSTER Crisin 76 Koncentrat wykonana w systemie Saugwinkelverfahren (z wałkami kapilarnymi KÖSTER oraz uchwytami mocującymi KÖSTER Saugwinkel) cechuje się bardzo dużą uniwersalnością i zdolnością dopasowania do różnych obiektów i różnych rozwiązań materiałowych ścian budynków.

Korzyści wynikające z zastosowania systemu samodozującego z preparatem Crisin 76 Koncentrat to m.in.:

- redukcja długości otworów (ich długość może być dokładnie wyliczona);
- przepona pozioma może być wykonana w poziomie w najniższej położonej spoinie pomiędzy ceglami,
- otwory wiercone są tylko z jednej strony, nawet przy bardzo grubym murze;
- oszczędność czasu i materiału.

1. 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, odkurzacza przemysłowego lub przepłukać małą ilością wody. Otwory należy wywiercić w odpowiednich rozstawach - zgodnie z tabelą umieszczoną niżej.

2. 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. **Nie należy nasączać wałka kapilarnego wodą!** Kartusze należy krótko wstrząsnąć i umieścić w uchwycie dozującym. Wałek kapilarny po zakończeniu nasycania muru nie nadaje się do ponownego wykorzystania.

3. Kartusz należy usunąć kiedy będzie już pusty lub po 7 dniach. W przypadku dużego zawilgocenia lub materiałów budowlanych o dużej gęstości, nasycanie preparatem Crisin 76 Koncentrat może trwać dłużej. Wałek kapilarny KÖSTER Kapillarstabchen po zakończeniu iniekcji należy skrócić aby nie wystawał ze ściany, a otwory zamknąć za pomocą zaprawy KÖSTER KB-Fix 5.

Zużycie maksymalne w systemie Saugwinkelverfahren

Grubość ściany w cm do	Odległość między otworami w cm*	Ilość kartuszy na mb	Ilość kartuszy na otwór	Zużycie wałków kapilarnych (45 cm = 1 szt)
20	12,5	8	1	4
30	12,5	8	1	6
40	11,0	9	1	9
50	10,0	10	1	12
60	8,5	12	1	17
70	7,0	14	1	22
80	12,5	16	2	15
90	11,0	18	2	19
100	10,0	20	2	23

* Średnica otworów: 14 mm; odstęp osiowy między otworami

Zużycie

Zużycie orientacyjne: 0.04 l / mb na 1 cm grubości ściany

Opakowania

M 279 005	kanister 5 l
M 279 010	kanister 10 l
M 279 030	kanister 30 l
M 279 200	200 ml kartusz

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach - min. 6 miesięcy. Chronić przed mrozem

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. Przed użyciem produktu należy koniecznie zapoznać się z kartą charakterystyki produktu, instrukcją techniczną oraz należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Inne uwagi

Po aplikacji KÖSTER Crisin 76 Koncentrat sole, które znajdowały się w materiale budowlanym, mogą podczas wysychania ściany pojawić się na jej powierzchni w postaci wykwitów. W takim przypadku zalecane jest usunięcie ich szczotką, zagruntowanie podłoża preparatem KÖSTER Polysil TG 500, a następnie wykonanie systemu tynków renowacyjnych np. KÖSTER Sanierputz 1.

Możliwe jest wykonanie iniekcji niskociśnieniowej (do 3 bar) preparatem iniekcyjnym KÖSTER Crisin 76 Koncentrat. Czas trwania iniekcji zależy od materiału ściany i stopnia zawilgocenia.

Przy stosowaniu materiału na zewnątrz może dojść do odbarwienia produktu na skutek promieniowania UV. Nie ma to negatywnego wpływu na skuteczność działania środka iniekcyjnego.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 5	Art. nr C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Art. nr M 111
KÖSTER Mautrol Bohrlloch Suspension	Art. nr M 150 024
KÖSTER Feinputz	Art. nr M 655 025
KÖSTER Sanierputz szary	Art. nr M 661 025
KÖSTER Sanierputz biały	Art. nr M 662 025
KÖSTER Sanierputz 2 lekki	Art. nr M 664 020
KÖSTER Saugwinkel	Art. nr M 930 001
KÖSTER Kapillarstabchen - wałki dozujące	Art. nr M 963
KÖSTER Wilgotnościomierz	Art. nr M 999 001