



KÖSTER Crisin 76 Koncentrat

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. 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 pochylnie odwiercić otwory.

3. Kartusze z płynem iniekcyjnym należy krótko wstrząsnąć przed użyciem, następnie umieścić w otworach i pozostawić je tam aż do pełnego opróżnienia. Prac 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 maksymale 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

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 w budowania 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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej 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 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

uchwyty 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 cegłami,
- 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	Odległość między otworami w cm*	Kartusze na mb	Kartusze na otwór	Zużycie wałków kapilarnych (45 cm)
20	12.5	8	1	4
30	12.5	8	1	6
40	12.5	8	1	7
50	10.0	10	1	12
60	9.0	11	1	15
70	7.5	13	1	21
80	6.5	14	1	27
90	6.0	17	1	35
100	5.5	18	1	41

* 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 279 028	28 szt x 200 ml w kartonie
M 279 200	200 ml kartusz

Przechowywanie

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 uwzględnić 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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

KÖSTER Crisin 76 Koncentrat

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

Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne.

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 KÖSTER Sanierputz E.

Materiały uszczelniające na bazie cementu jak np. mikrozaprawy uszczelniające czy tynki renowacyjne mogą być nakładane na podłoża od razu po aplikacji preparatu iniekcyjnego Crisin 76 Koncentrat.

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

Na skutek reakcji preparatu iniekcyjnego KÖSTER Crisin 76 Koncentrat z tlenem resztki materiału, który przez 7 dni był wystawiony na działanie powietrza nie nadają się do wykorzystania! Należy poddać je utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Związane instrukcje techniczne

KÖSTER KB-FIX 5

KÖSTER Polysil TG 500

KÖSTER Mautrol Bohrlloch Suspension

KÖSTER Sanierputz 1 szary

KÖSTER Sanierputz 2 biały

KÖSTER Saugwinkel

KÖSTER Kapillarstabchen - wałki dozujące

KÖSTER Wilgotnościomierz

Numer produktu C
515 015

Numer produktu M
111

Numer produktu M
150 024

Numer produktu M
661 025

Numer produktu M
662 025

Numer produktu M
930 001

Numer produktu M
963

Numer produktu M
999 001



KÖSTER NB 1 schnell

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gosp. Instrukcja techniczna W 223 025

Prezydent Administracji Architektoniczno-Budowlanej
10-400 Płock, Stara Płyta 1

Data: 2017-03-17

Szybkowiążąca mikrozaprawa uszczelniająca do hydroizolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych

Właściwości

KÖSTER NB 1 Schnell jest mineralną, szybkowiążącą powłoką uszczelniającą. KÖSTER NB 1 Schnell zawiera dodatki krystalizujące i zamykające pory w podłożu, dzięki czemu powłoka posiada bardzo szczelną strukturę i niewielką ilość porów. KÖSTER NB 1 Schnell stosowany jest do izolacji przeciw wilgoci gruntowej, wodzie infiltracyjnej i wodzie pod ciśnieniem. Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER NB 1 Schnell jest materiałem szybkowiążącym i już po krótkim czasie od związania może być obciążony wodą. Mikrozaprawa może być stosowana do uszczelnień zarówno od strony pozytywnej jak i negatywnej działania wody.

Dane techniczne

Gęstość świeżej zaprawy	1.75 kg / l
Wytrzymałość na ściskanie (3 hrs, + 20 °C)	> 2.5 N / mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (24 godz. + 20 °C)	> 7.0 N / mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (7 godz. + 20 °C)	> 13.0 N / mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 7 dniach)	> 3.0 N / mm ²
Przyczepność	> 1.5 N / mm ²
Odporność na ciśnienie wody (od strony pozytywnej)	do 5 bar
Czas otwarty	ok. 15 min
Nakładanie kolejnej warstwy powłoki mineralnej	po ok. 30 min
Odporność na ruch pieszcy (możliwość wchodzenia)	po ok. 3 hrs
Pełne obciążenie	po ok. 24 hrs
Temperatura aplikacji (otoczenia i podłoża)	> +5°C

Zastosowanie

Mikrozaprawa uszczelniająca KÖSTER NB 1 Schnell stosowana jest do wykonywania uszczelnień poziomych i pionowych części podziemnych budowli. Mikrozaprawa przeznaczona jest do uszczelniania powierzchni murowanych, betonowych oraz tynków cementowych w piwnicach, zbiornikach, szybach windowych, pomieszczeniach mokrych itp. Mikrozaprawa może być stosowana do uszczelnień zarówno od strony pozytywnej jak i negatywnej działania wody.

Podłoże

Mineralne podłoże musi być czyste, nośne, a także wolne od tłuszczu i substancji olejowych. Przed nałożeniem mikrozaprawy uszczelniającej podłoże zagruntować preparatem KÖSTER Polysil TG 500 (zużycie 120 g / m², przy silnie chłonnych podłożach do 250 g / m²).

Mieszanie

Materiał należy mieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego. Podczas mieszania należy pamiętać, aby dodawać proszek do

odmierzonej ilości wody. Na worek 25 kg mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 Schnell należy dodać 9 l wody.

Sposób wykonania

Sposób wykonania

Nakładanie materiału jest wykonywane przynajmniej w dwóch cyklach roboczych za pomocą pędzla lub natryskowo. Należy unikać w czasie pracy (oraz do 24 godz. po zakończeniu prac) wysokich temperatur, mrozu i silnego wiatru.

Specjalne obszary zastosowania

Uszczelnianie od strony negatywnej w przypadku penetracji wilgoci: Zmurszałe, słabe spoiny należy wyskrobać, a następnie uzupełnić za pomocą zaprawy KÖSTER Sperrmortel Fix. Po około 2 godz. powierzchnię ściany należy zagruntować preparatem Polysil TG 500 (zużycie ok. 0,12 kg/m², przy bardzo chłonnych powierzchniach do 0,25 kg/m²). Po odczekaniu co najmniej 15 minut nanieść pierwszą warstwę mikrozaprawy uszczelniającej KÖSTER NB 1 Schnell (zużycie ok. 2,0 kg/m²). Następnie natychmiast nanieść drugą warstwę mikrozaprawy KÖSTER NB 1 Schnell (zużycie ok. 2,0 kg/m²). Natychmiast po nałożeniu drugiej warstwy mikrozaprawy utwardzić ją poprzez natrysk preparatu KÖSTER Polysil TG 500 (zużycie min. 0,25 kg/m²).

Zużycie

ok. 1,5 - 4,0 kg/m²;

Uszczelnienie przeciw wilgoci gruntowej	min. 3 kg / m ² (2 warstwy)
Uszczelnienie przeciw wodzie nie wywierającej ciśnienia	min. 3 kg / m ² (2 warstwy)
Uszczelnienie przeciw wodzie pod ciśnieniem	min. 4 kg / m ² (2 - 3 warstwy)
Uszczelnienie od strony negatywnej	min. 4 kg / m ² (2 - 3 warstwy)

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast po użyciu czyścić wodą.

Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Termin przechowywania min. 12 miesięcy.

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.

Związane instrukcje techniczne

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. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER Polysil TG 500
Folia drenażowa KÖSTER SD 3-400

Art. nr M 111
Art. nr W 901 030

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 KÖSTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KÖSTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl