



## KÖSTER Mautrol 2K

Instrukcja techniczna M 261

Data: 2023-02-17

Znak handlowy „Mautrol” jest zastrzeżony, patent niemiecki K 50862  
Raport z badań MFPA Lipsk wg. wytycznych WTA 4-4-04, stopień zawilgocenia do 95%

## Dwuskładnikowy płyn iniekcyjny do wykonywania przepon poziomych w ścianach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie



### Właściwości

KÖSTER Mautrol 2K jest dwuskładnikowym płynem iniekcyjnym o niskiej lepkości, na bazie krzemianów i estrów. Dzięki żelującemu działaniu składnika B, Mautrol 2K może być stosowany również w mocno zawilgoconych częściach budowli bez konieczności uprzedniego ich osuszenia. Materiał jest skuteczny nawet przy zawilgoceniu ścian do 95% - został zbadany wg instrukcji WTA 4-4-04/D.

Poza odtworzeniem izolacji poziomej KÖSTER Mautrol 2K zwiększa wytrzymałość podłoża murowanych i betonowych oraz zapewnia dodatkową ochronę przed wnikaniem agresywnych substancji. Mautrol 2K nie wywołuje korozji zbrojenia.

### Dane techniczne

Sposób działania	zawęża pory/ hydrofobizuje
	<b>Komp. A</b> <b>Komp. B</b>
Baza Materiałowa	krzemiany/silikonaty estry
Kolor	mleczno-biała przezroczysta
Gęstość	1,16 g / cm <sup>3</sup> 1,09 g / cm <sup>3</sup>
Gęstość po zmieszaniu	1,15 g / cm <sup>3</sup>
Lepkość początkowa	ok. 5 mPa·s
Czas otwarty	ok. 30 - 60 min. (w zależności od temperatury)
Proporcje mieszania (wagowo):	100 części : 9 części.
Proporcje mieszania 100 jednostek objętości (objętościowo):	100 jednostek objętości : 9,4 jedn. obj.

### Zastosowanie

Preparat KÖSTER Mautrol 2K jest stosowany do iniekcji niskociśnieniowej wykonywanej w celu odtworzenia izolacji poziomej przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w ścianach o zawilgoceniu do 95%. Produkt może być stosowany w ścianach betonowych lub murowanych, a także w celu wzmocnienia ścian murowanych z cegły lub kamienia naturalnego. Materiał może być stosowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Materiału nie należy stosować przy przeciekach i wodzie pod ciśnieniem. Mautrol 2K można stosować także wyłącznie w celu zwiększenia wytrzymałości muru.

Preparat do wykonywania przepon poziomych w ścianach przeciw kapilarnie podciąganej wilgoci zgodnie z instrukcją WTA 4-4-04/D, powyżej poziomu spiętrzenia wody.

### Sposób wykonania

Aby odtworzyć izolację poziomą, w dolnej części ściany należy wywiercić poziome otwory o średnicy 12 mm w jednym rzędzie (odstęp co 12 cm) lub co 16÷18 cm w dwóch rzędach przesunięte względem siebie (w dwóch kolejnych spoinach muru). Otwory muszą być krótsze o ok. 5 cm od grubości ściany.

W piwnicy otwory iniekcyjne mogą być wiercone tuż nad posadzką pod warunkiem, że hydroizolacja zewnętrzna budynku zachodzi poniżej linii wiercenia otworów.

Jeżeli tynki są skute w pasie iniekcji należy uzupełnić puste spoiny (np. zaprawą KÖSTER Sperrmortel), wykonać gruntowanie preparatem KÖSTER POLYSIL TG 500 oraz nałożyć na ścianę dwie warstwy szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1 dla uniknięcia wycieków płynu iniekcyjnego podczas wykonywania iniekcji.

Prace iniekcyjne należy wykonywać przy temperaturze powyżej + 5 °C (powietrza i podłoża).

W przypadku pęknięć, pustek i ubytków w murze należy najpierw wykonać iniekcję za pomocą zaprawy KÖSTER Injektionsleim 1K. Wypełnione otwory przewiercić na nowo po upływie 0,5÷3 godz.

Po wydmuchaniu sprężonym powietrzem pyłu powstałego w czasie wiercenia należy zamontować pakery np. pakery wbijane KÖSTER 12-16/60

Obydwa składniki preparatu iniekcyjnego należy wyieszać w proporcji A : B – 100 : 9 (wagowo). Mieszać intensywnie, aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji.

Mieszanek wlać przez pakery za pomocą pompy iniekcyjnej KÖSTER 1K, aż do uzyskania pełnego nasycenia muru.

Po rozpoczęciu fazy żelowania, która następuje po ok. 45÷60 min. (przy 20°C) od zmieszania składników, należy wykonać powtórna iniekcję w celu pełnego wysycenia ściany (iniekcja dwuetapowa). Przy powolnej penetracji materiału w ścianę należy go przemieszczać co 20 min. w zasobniku pompy.

Po usunięciu pakierów wypełnić otwory stosując zaprawę iniekcyjną KÖSTER Injektionsleim 1K.

Przed wykonaniem kolejnych prac (np. przed wykonaniem systemu tynków renowacyjnych KÖSTER) części ściany poniżej linii otworów należy zagrubtować preparatem KÖSTER POLYSIL TG 500 oraz nałożyć dwie warstwy szlamu uszczelniającego KÖSTER NB 1 dla ochrony obszaru poniżej linii iniekcji przed wilgocią.

### Zużycie

ok. 0,12 kg/mb na 1 cm grubości muru

Dla określenia dokładnego zużycia na konkretnym obiekcie konieczne jest wykonanie iniekcji próbnej. Zużycie materiału zależy między innymi od chłonności, spoiowości i stopnia zawilgocenia podłoża.

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy czyścić natychmiast po użyciu przy pomocy wody.

### Opakowania

M 261 039

zestaw: składnik A - kanister 36 kg, składnik B - kanister 3,5 kg

M 261 262

zestaw: składnik A - beczka 240 kg, składnik B - kanister 22 kg

### Przechowywanie

Materiał należy przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, w

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.

oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem.  
Termin przechowywania min. 24 miesiące.

### Środki ostrożności

Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne podczas pracy z materiałem. Podczas prowadzenia prac iniekcyjnych należy zabezpieczyć otoczenie przed niekontrolowanym uwolnieniem płynu iniekcyjnego ze ściany, pakerów lub otworów w wyniku iniekcji pod ciśnieniem lub przypadkowo. Nie stać bezpośrednio za pakerem podczas iniekcji. 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

KÖSTER Injektionsleim 1K	Art. nr IN 295 024
KÖSTER Paker wbijany 12	Art. nr IN 903 001
KÖSTER Paker jednodniowy	Art. nr IN 922 001
KÖSTER Pompa iniekcyjna 1K	Art. nr IN 929 001
KÖSTER Pompa tłokowa	Art. nr IN 952 001
KÖSTER Pompa ręczna bez manometru	Art. nr IN 953 001
KÖSTER Pompa ręczna z manometrem	Art. nr IN 953 002
KÖSTER Mautrol Flex 2K	Art. nr M 262 020
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 NB 1	Art. nr W 221 025

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.