



## KÖSTER Mautrol 2K

Instrukcja techniczna M 261

Data: 2015-11-10

Znak handlowy „Mautrol” jest zastrzeżony, patent niemiecki K 50862  
Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1431/01/2010.

## Dwuskładnikowy płyn iniekcyjny do wykonywania przepon poziomych oraz wzmacniania ścian murowanych

### Właściwości

KÖSTER Mautrol® 2K jest dwuskładnikowym płynem iniekcyjnym o niskiej lepkości, na bazie krzemianów i estrów. Z powodu żelującego działania składnika B, Mautrol® 2K może być stosowany również w mocno zawilgoconych częściach budowli bez konieczności uprzedniego ich osuszenia. Poza odtworzeniem izolacji poziomej KÖSTER Mautrol® 2K zwiększa wytrzymałość podłoży murowanych i betonowych oraz zapewnia dodatkową ochronę przed wnikaniem agresywnych substancji. Mautrol® 2K nie wywołuje korozji zbrojenia. Produkt posiada Atest PZH Nr HK/B/1413/01/2010.

### Dane techniczne

Sposób działania	zawęża pory/ hydrofobizuje Komp. A Komp. 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. 30 mPa•s
Czas otwarty	ok. 30 - 60 min. (w zależności od temperatury)
Proporcje mieszania (wagowo):	100 części : 9 części.

### Zastosowanie

Preparat KÖSTER Mautrol® 2K jest stosowany do iniekcji niskociśnieniowej wykonywanej w celu odtworzenia izolacji poziomej przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie. 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 wodzie pod ciśnieniem. Mautrol® 2K można stosować także wyłącznie w celu zwiększenia wytrzymałości muru.

### Sposób wykonania

Aby odtworzyć izolację poziomą, w dolnej części ściany należy wywiercić poziome otwory w jednym rzędzie (odstęp co 10÷12 cm) lub co 12÷15 cm w dwóch rzędach przesunięte względem siebie (w dwóch kolejnych spoinach muru). Otwory muszą być krótsze o ok. 5 cm od grubości ściany. W przypadku pęknięć i ubytków w murze należy najpierw wykonać iniekcję za pomocą zaprawy KÖSTER Mautrol Bohrlloch Suspension. Wypełnione otwory przewiercić na nowo po upływie 0,5÷3 godz.

Średnicę otworów należy dostosować do średnicy pakerów. Po wydmuchaniu sprężonym powietrzem pyłu powstałego w czasie wiercenia należy zamontować pakery. Obydwa składniki mieszać w proporcji A : B - 100 : 9 (wagowo). Mieszać intensywnie, aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji. Mieszanek wtlaczać przez pakery za pomocą odpowiedniego urządzenia iniekcyjnego (airless lub pompa kolbowa), aż do uzyskania pełnego nasycenia muru. Aplikacja może być wykonywana pojedynczo lub za pomocą baterii iniekcyjnych. Po rozpoczęciu fazy żelowania, która następuje po ok. 45÷60 min. od

zmieszania składników, należy wykonać powtórna iniekcję w celu pełnego wysycenia ściany (iniekcja dwuetapowa). Po usunięciu pakerów należy wypełnić otwory stosując zaprawę KÖSTER Mautrol Bohrlloch Suspension. Przy powolnej penetracji materiału w ścianę należy go przemieszczać co 20 min. w zasobniku pompy.

### Zużycie

ok. 0,12-0,14 kg/mb na 1 cm grubości muru  
Dla określenia dokładnego zużycia na konkretnym obiekcie konieczne jest wykonanie iniekcji próbnej.

### 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 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.

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Paker wbijany 12	Numer produktu IN 903 001
KÖSTER Paker wbijany 18 plus	Numer produktu IN 904 001
KÖSTER Superpaker	Numer produktu IN 915 001
KÖSTER Paker jednodniowy	Numer produktu IN 922 001
KÖSTER Pompa iniekcyjna 1K	Numer produktu IN 929 001
KÖSTER Pompa tłokowa	Numer produktu IN 952 001
KÖSTER Pompa ręczna bez manometra	Numer produktu IN 953 001
KÖSTER Pompa ręczna z manometrem	Numer produktu IN 953 002

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 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)

KÖSTER Mautrol Bohrloch Suspension

Numer produktu M  
150 024

KÖSTER Mautrol Flex 2K

Numer produktu M  
262 020

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 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 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl) • [www.koester.pl](http://www.koester.pl)**