

Instrukcja techniczna, stan 05.03.2010

## KÖSTER Mautrol® 1K – system samodozujący

Świadectwo AMPA Hanower – izolacja przeciwwilgociowa.

Znak handlowy MAUTROL jest zastrzeżony, patent niemiecki K 50862.

Wałki dozujące – patent niemiecki nr 43 06 687.

Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0075/02/2006.

Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-7360/2007.

### Samodozujący system przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie

#### Właściwości

System samodozujący pozwala na szybkie wykonanie uszczelnienia przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie. Największą zaletą systemu jest możliwość wykonania przepony poziomej bez konieczności stosowania pomp iniekcyjnych. System samodozujący z płynem Mautrol® 1K składa się z następujących elementów: kartusze z preparatem Mautrol® 1K, uchwyty dozujące oraz wałki dozujące. Korzyści wynikające z zastosowania systemu samodozującego z preparatem Mautrol® 1K to m.in.: redukcja głębokości otworów wiertniczych, 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

Efekt	zwężenie średnicy kapilar / hydrofobizacja ścian porów
Lepkość	ok. 80 mPa·s
Wartość pH	11

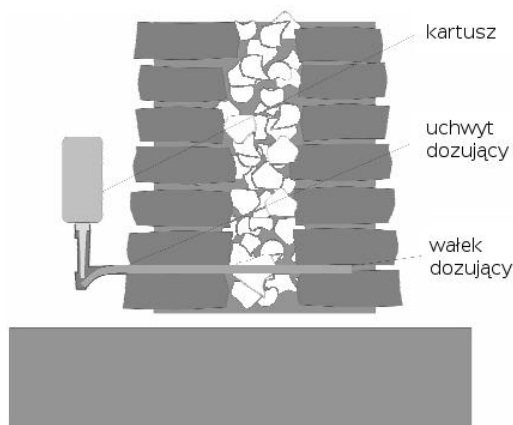
#### Zastosowanie

System samodozujący z płynem Mautrol® 1K jest stosowany do odtwarzania izolacji poziomej ścian murowanych przeciwko wilgoci podciąganej kapilarnie w podłozach mineralnych (z wyjątkiem ścian zawierających zaprawy gliniane). Pęknięcia oraz pustki nie zwiększają zużycia preparatu iniekcyjnego Mautrol® 1K, gdyż materiał rozchodzi się tylko w miejscach mających kontakt z wałkiem dozującym. Preparat stosowany jest przy zasoleniu na poziomie do ok. 1% w stosunku do masy materiału i 50% zawilgoceniu porów (odpowiada to ok. 5÷8 % zawilgoceniu wagowo).

#### 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. Nasączyć lekko wodą wałek dozujący tak, aby lekko spęczniał i zaklinał się w otworze. Na kartusz z preparatem Mautrol® 1K 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. 12÷48 godzinach. W przypadku dużego zawilgocenia lub materiałów budowlanych o dużej gęstości, nasycanie preparatem Mautrol® 1K może trwać dłużej. Wałek dozujący może pozostać w otworze po zakończeniu iniekcji, jedynie wystający koniec należy odciąć, a otwory wypełnić za pomocą zaprawy KÖSTER KB-Fix 5. W przypadku podłoża nie zawierającego wapna (jak np. skała pochodzenia wulkanicznego) lub starego niealkalicznego muru, należy do otworów po oczyszczeniu wprowadzić mleko wapienne.

#### Ostrzeżenie

Z uwagi na skład chemiczny produktu Mautrol® 1K Bohrlloch-Flussig po utwardzeniu materiału w powierzchniach licowych może dojść do pojawienia się przebarwień (wykwitów), które w niektórych przypadkach nie dadzą się usunąć.

Podczas wysychania muru powyżej przepony poziomej wykonanej z Mautrol® 1K, sole które były obecne w murze mogą wykrystalizować na powierzchni ściany powodując uszkodzenia. Powstawaniu wysoleń na powierzchni można zapobiec stosując preparat KÖSTER Polysil® TG 500 jak również system tynków renowacyjnych KÖSTER Sanierputz. Należy pamiętać, aby tynki renowacyjne KÖSTER Sanierputz nakładać po pełnym przereagowaniu KÖSTER Mautrol® 1K (najwcześniej po 7 dniach od iniekcji). Zapobiegnie to migracji płynu iniekcyjnego i odbarwienia tynku.

### Zużycie

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

Grubość ściany (razem z tynkiem wewnętrznym i zewnętrznym)	Średnica otworów	Ilość otworów na 1 mb	Odstęp między otworami w poziomie	Ilość kartuszy na otwór	Ilość kartuszy na 1 mb	Zużycie wałeczków dozujących (dł. 47 cm)
	[mm]	[szt]	[cm]	[szt]	[szt]	[szt/mb]
do 10 cm	14	8	12,5	1	8	2
do 20 cm	14	8	12,5	1	8	4
do 30 cm	14	8	12,5	1	8	5
do 40 cm	14	8	12,5	1	8	7
do 50 cm	14	10	10,0	1	10	11
do 60 cm	14	11	9,0	1	11	14
do 70 cm	14	13	7,5	1	13	20
do 80 cm	14	15	6,5	1	15	26

Przy ścianach o grubości powyżej 24 cm zaleca się użycie uchwytów mocujących KÖSTER.

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą natychmiast po użyciu.

### Opakowania

Kartusze KÖSTER Mautrol® 1K – pojemność 550 ml (28 kartuszy w kartonie).

Walki dozujące KÖSTER – długość 47 cm lub 94 cm.

### Przechowywanie

Materiał przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem. Termin składowania do 24 miesięcy.

### Środki ostrożności

Mautrol® Bohrloch-Flussig jest produktem alkalicznym. Nosić okulary ochronne i rękawice ochronne. W przypadku zanieczyszczenia skóry lub oczu przemyć obficie wodą.

### Związane instrukcje techniczne

KÖSTER Mautrol® 1K

KÖSTER Polysil® TG 500

KÖSTER KB-Fix 5

KÖSTER Sanierputz

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

**KOESTER Polska Sp. z o.o.**  
**31-416 Kraków; ul. Dobrego Pasterza 121**  
**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)