



## KÖSTER Mautrol Liquid Sealant

Technický list / Číslo výrobku M 241

Vydané Tue, 14 Aug 2018 00:00:00 +0200-08-14

- úradné osvedčenie o kontrole, AMPA, Hannover - skúška na vlhkosť  
 - priemyselná klasifikácia "MAUTROL" zapísaná v nemeckom patentovom úrade, K 50 862  
 - kapilárne tyče - nemecký patent č. 43 06 687

## Silikátová kvapalina na hydroizoláciu proti vzliňajúcej vlhkosti

### Vlastnosti

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant nízko viskózna, hlboko prenikajúca silikátová kvapalina s hydrofobizujúcim účinkom. Účinne utesňuje vlhkosť. Materiál sa injektuje cez vrtanie do muriva. Rozširuje sa do kapilár konštrukčného materiálu a reaguje na nerozpustné a vodoodpudivé zlúčeniny.

Okrem hydrofobizačného efektu KÖSTER Mautrol Liquid Sealant značne zosilňuje minerálne stavebné prvky. KÖSTER Mautrol Liquid Sealant neovplyvňuje oceľovú výstuž.

Systém nasávacích uholníkov umožňuje rýchlu a bezpečnú hydroizoláciu proti zvyšovaniu vlhkosti. Najdôležitejším prvkom systému je jeho špeciálna prispôsobivosť špecifickým požiadavkám daného projektu. Pomocou systému nasávacích uholníkov,

- hĺbka vrtného otvoru je znížená.
- skutočne požadovaná hĺbka vrtáka sa dá presne vypočítať a dodržiavať.
- vodorovná bariéra môže byť umiestnená priamo vo vodorovnom spoji medzi prvým a druhým radom tehál.
- otvory je možné vyvrtáť z jednej strany aj pri väčších hrúbkach steny.
- šetrí čas a materiál.

### Technické údaje

Viskozita	cca. 80 mPa·s
Druh účinku	zúženie pórov / hydrofobizácia pórových stien
pH-hodnota	cca. 11
Hustota	1.16 g / cm <sup>3</sup>

### Oblasti použitia

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant je tekutý materiál na utesnenie zavlhnutého v muriva až do koncentrácie cca. 1% (hmotnostne) obsahu soli a 50% obsahu vlhkosti (rovná sa približne 5 až 8% hmotnostného obsahu vody). KÖSTER Mautrol Liquid Sealant sa môže aplikovať na všetky druhy muriva s výnimkou tyč, ktoré obsahujú hlinu.

### Aplikácia

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant je aplikovaný na tieto systémy:

- KÖSTER Suction Angle System - sacie uholníky na horizontálnu izoláciu
- KÖSTER Cartridge System pre diagonálne aplikovanú hydroizoláciu

### Aplikácia ako systém kartuší

V závislosti od hrúbky steny sú do muriva vyvrtané otvory vo vzdialenosti max. 12,5 cm od seba (pozri tabuľku na druhej strane) s priemerom 14 mm a pod uhlom cca. 30 ° (do hĺbky cca 5 cm menšej ako hrúbka steny). Otvory sú vypláchnuté čistou vodou alebo vyfúknuté s tlakovým vzduchom. Ak je potrebné inštalovať vodorovnú bariéru v podklade bez vápna - ako vapenný tuf , staré murivo - vrty sa po čistení naplnia vápennou vodou.

**Prípád 1:** Murivo bez dutín a trhlín: Po vrtaní otvorov sa kartuše umiestnia na miesto a zostanú v murive, kým nie sú úplne prázdne.

**Prípád 2:** murivo bez dutín, ale poraskané alebo veľmi porézne murivo: do očistených vrtov sa vložia kapilárne tyče KÖSTER Capillary Rods tak, aby ostali vyčnievať približne 4 cm z vrtu. Potom sú kapilárne tyče KÖSTER nasýtené čistou vodou. Následne sa kartuše umiestnia na miesto a zostanú v murive, kým nebudú úplne prázdne. Kapilárne tyče môžu po aplikácii materiálu zostať v murive.

**Prípád 3:** Murivo s dutinami: Vrty sú naplnené suspenziou KÖSTER Mautrol Borehole Suspension a otvory sú navŕtané po uplynutí približne 30 minút až po maximálne 3 hodiny. Potom sú kartuše umiestnené na miesto a zostanú tam, kým nie sú úplne prázdne. Po dokončení hydroizolácie sú vrty uzavreté pomocou malty KÖSTER KB-Fix 5.

Hrúbka steny vrátane vnútornej a vonkajšej omietky	priemer vrtu	Počet vrtov na m	Vzdialeno sť stredov vrtov	Kartuše na m	Kartuše na vrt	Spotreba kapilárnych tyčí
	mm	ks	cm	ks	ks	počet na m
do 10 cm	14	8	12.5	8	1	2
do 20 cm	14	8	12.5	8	1	4
do 30 cm	14	8	12.5	8	1	5
do 40 cm	14	9	11.0	9	1	7
do 50 cm	14	11	9.0	11	1	11

**Prosím pozor: Pre steny nad 24 cm doporučujeme sacie uholníky KÖSTER Suction Angle System**

### Aplikácia so systémom KÖSTER Suction Angle (murivo s trhlinami a dutinami)

Vŕtajte vodorovné otvory (priemer 14 mm) podľa tabuľky na najnižšie možnej škáre muriva s hĺbkou o 5 cm nižšou ako je hrúbka muriva a vyčistite otvory vypláchnutím stlačeným vzduchom alebo krátko vodou. Kapilárne tyče KÖSTER Capillary Rods sa merajú a režu najmenej o 7 cm dlhšie ako hĺbka navŕtaného otvoru. Teraz vložte koniec kapilárnej tyče do sacieho uholníka a zatlačte tyč s uholníkom do navŕtaného otvoru tak, aby bol bezpečne zachytený v otvore (uholníky nasávania sú opätovne použiteľné). Naplňte nádržku dvakrát vodou v krátkych intervaloch, aby sa dosiahlo rýchle nasiaknutie kapilárnych tyčí. Po uplynutí približne 15 minút umiestnite kartuše s KÖSTER Mautrol do uholníka nasávania tak, aby sa dosiahol pevný kontakt s kapilárnu tyčou. Obrázok montáže: Po približne 12 - 48 hodinách odstráňte kartuše (keď sú úplne prázdne). Po napustení môžu kapilárne tyče zostať v murive. Vyčnievajúce konce môžu byť vytiahnuté a odrezané tak, aby mohli byť otvory zatvorené pomocou malty KÖSTER KB-Fix 5.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.

Hrúbka steny vrátane vnútornej a vonkajšej omietky	priemer vrtu	Počet vrtov na m	Vzdialenosť stredov vrtov	Počet kartuší na m	Počet kartuší na vrt	Potreba k apilárnyc h tyčí
	mm	ks	cm	ks	ks	ks na m
do 10 cm	14	8	12.5	8	1*	2
do 20 cm	14	8	12.5	8	1*	4
do 30 cm	14	8	12.5	8	1*	5
do 40 cm	14	8	12.5	8	1*	7
do 50 cm	14	10	10.0	10	1	11
do 60 cm	14	11	9.0	11	1	14
do 70 cm	14	13	7.5	13	1	20
do 80 cm	14	15	6.5	15	1	26

\* V prípade potreby je možné použiť pomerne menej ako obsah jednej kartuše.

#### Vezmite prosím na vedomie

Vzhľadom na chemickú konzistenciu KÖSTER Mautrol Liquid Sealant je možné, že po úplnom vytvrdení materiálu môže dôjsť k vzniku viditeľných odfarbení (výkvetov), ktoré nemusia byť odstrániteľné.

#### Spotreba

cca. 0.1 kg/m na cm hrúbky steny

Spotreba sa môže líšiť v závislosti od nasiakavosti muriva.

#### Čistenie

Náradie ihneď po použití očistiť vodou.

#### Balenie

M 241 012	12 kg kanister
M 241 036	36 kg kanister
M 241 240	240 kg sud
M 241 550	0.55 kg kartuša (28 kartuší v škatuli)

#### Skladovanie

Materiál uchovávať v chlade, mimo mrazu. V pôvodne uzavretých obaloch môže byť materiál skladovaný minimálne 2 roky.

#### Bezpečnosť

Pri spracovávaní materiálu používajte ochranné rukavice a ochranné okuliare. Pri spracovávaní materiálu dodržujte všetky príslušné bezpečnostné predpisy.

#### Súvisiace produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Čís. výr. C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Čís. výr. M 111
KÖSTER Mautrol Borehole Suspension	Čís. výr. M 150 024
KÖSTER Fine Plaster	Čís. výr. M 655 025
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey	Čís. výr. M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Čís. výr. M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster 2 "Fast"	Čís. výr. M 663 030
KÖSTER Restoration Plaster 2 "Light"	Čís. výr. M 664 025
KÖSTER Suction Angle	Čís. výr. M 930 001
KÖSTER Capillary Rods	Čís. výr. M 963

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste sú založené na výsledkoch nášho výskumu a na našich praktických skúsenostiach v tejto oblasti. Všetky dané údaje o skúške sú priemerné hodnoty, ktoré boli získané za definovaných podmienok. Správne a tým efektívne a úspešné uplatňovanie našich produktov nepodlieha našej kontrole. Realizátor je zodpovedný za správne použitie pri zohľadnení špecifických podmienok stavby a konečných výsledkov stavebného procesu. To môže vyžadovať úpravy odporúčaní uvedených v štandardných prípadoch. Špecifikácie našich zamestnancov alebo zástupcov, ktoré presahujú špecifikácie obsiahnuté v tomto technickom usmernení, vyžadujú písomné potvrdenie. Platné normy pre testovanie a inštaláciu, technické pokyny a uznávané pravidlá technológie sa musia vždy dodržiavať. Záruka sa môže aplikovať iba na kvalitu našich výrobkov v rámci našich podmienok a nie na ich efektívne a úspešné použitie. Tieto usmernenia boli technicky revidované; všetky predchádzajúce verzie sú neplatné.