



# KÖSTER Mautrol-tekočina za zatesnitev zidov

Tehnični list/art.št: M 241

Izdano: 2023-08-09

- Službeni certifikat, AMPA, Hanover – izolacija vlage
- Klasifikacija "MAUTROL" registrirana pri Nemškem patentnem uradu, K 50 862
- Kapilarne palčke - Nemški patent št. 43 06 687

## Silikatna tekočina za tesnjenje proti dvigu kapilarne vlage

### Lastnosti

KÖSTER Mautrol - tekočina za zatesnitev zidov, je zelo redka-viskozna globoko v podlago penetrirajoča silikatna tekočina s hidrofobnim učinkom. Učinkovito zaustavi dvig kapilarne vlage. Material se preko vrtin injektiра v zid. Preko kapilar se razširi po gradbenem materialu, kjer zreagira in ustvari netopne in vodooodbojne spojine.

Poleg hidrofobnega učinka, KÖSTER Mautrol - tekočina za zatesnitev zidov tudi bistveno ojača in utrdi mineralne gradbene elemente. Poleg tega ne vpliva na armaturo - nima korozivnega učinka na armaturo.

Sistem vgradnje z vogalnimi nastavki in kapilarnimi palčkami omogoča hitro in varno zaustavitev dviga kapilarne vlage. Najpomembnejša lastnost sistema je njegova zmožnost prilagajanja specifičnim potrebam posameznega projekta (objekta). Z uporabo sistema z vogalnimi nastavki in kapilarnimi palčkami,

- zmanjšamo globilo vrtin.
- lahko izračunamo in določimo dejansko potrebno globino vrtine.
- horizontalna bariera se lahko naredi direktno na horizontalni stik med prvo in drugo vrsto zidakov.
- vse vrtine se lahko zvrtajo zgolj z ene strani, tudi kadar gre za večje debeline zidu.
- prihranimo čas in zmanjšamo porabo materiala.

### Tehnične lastnosti

|              |  |
|--------------|--|
| Viskoznost   | cca. 80 mPa·s                              |
| Vrsta učinka | zmanjšuje pore / hidrofobnost stenskih por |
| pH-vrednost  | cca. 11                                    |
| Gostota      | 1.16 g / cm <sup>3</sup>                   |

### Področje uporabe

KÖSTER KÖSTER Mautrol - tekoče tesnilo, je namenjena zaustaviti dviga kapilarne vlage v zidovih, kjer je vsebnost onesnaženja s soljo cca. 1 % (mase) in vsebnost vlage ne presega 50 % (tj. pb. 5 – 8 % masne vsebnosti vode). KÖSTER Mautrol - tekoče tesnilo lahko uporabljamo pri vseh vrstah zidakov, razen pri tistih, ki vsebujejo ilovico (glino).

### Vgradnja

KÖSTER Mautrol-Tekoče tesnilo vgrajujemo z uporabo sledečih sistemov:

- KÖSTER Sistem vogalnih nastavkov za horizontalno hidroizoliranje
- KÖSTER Kartušni sistem za diagonalno hidroizoliranje

Horizontalno bariero je potrebno vgraditi tako, da ne more priti v stik s podtalnico, udarno vodo, ali drugim vodorom vlage. V zid tuk nad temelji horizontalno po celotni dolžini navrtamo luknje s premerom 14 mm. V kleteh je horizontalna bariera lahko vgrajena nad kletna tla, če zunanj hidroizolacijski sistem z zunanje strani horizontalno bariero prektiva v celoti.

### Vgradnja s kartušnim sistemom

Glede na debelino stene se v zid izvrta luknje na razdalji največ 12.5 cm (glej tabelo spodaj), s premerom izvrtine 14 mm in pod kotom cca. 30° (do globine cca. 5 cm manj kot je debelina stene). Izvrtine očistimo s čisto vodo ali z zrakom pod pritiskom. Če naknadno hidroizolacijo izvajamo v podlagi, ki ne vsebuje apnenca (npr. kamnina vulkanskega izvora ali nealkalen zidak), je potrebno po čiščenju luknje napolniti z apnico.

**Primer 1:** Zid je brez praznin in razpok: Ko so izvrtine pripravljene, vanje vstavimo kartuše in jih pustimo, da se popolnoma izpraznijo.

**Primer 2:** Zid je razpokan oz. porozen, ne vsebuje praznin: V očiščene izvrtine vstavimo KÖSTER Kapilarne palčke, tako da je prvih 4 cm izvrtine prostih. Nato KÖSTER Kapilarne palčke nasičimo s čisto vodo. Namestimo kartuše in jih pustimo, da se popolnoma izpraznijo. Kapilarne palčke lahko nato ostanejo v zidu.

**Primer 3:** Zid s prazninami: Izvrtine zapolnimo s KÖSTER Micro Grout 1K suspenzijo in jih po najmanj 30 minutah in največ 3 urah ponovno izvrtamo. Namestimo kartuše in jih pustimo, da se popolnoma izpraznijo. Po končanem delu izvrtine zapremo s KÖSTER KB-Fix 5.

| Debelina Premer Število Razdalja Število Število Poraba stene, izvrtine izvrtin na med kartuš na kartuš na kapilarnih vključno z notranjim in zunanjim ometom | m  | izvrtinami (od središča do središča) | palčk |     |    |     |
|---|----|--------------------------------------|-------|-----|----|-----|
|   |    |                                      | mm    | kos | cm | kos |
| 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  |

**Opozorilo:** Pri debelini zidu nad 24 cm priporočamo izvedbo s KÖSTER Sistemom vogalnih nastavkov.

### Vgradnja s KÖSTER Sistemom vogalnih nastavkov (zid s prazninami in razpokami)

Izvrtajte horizontalne luknje (premer 14 mm) v najnižjem horizontalnem spoju. Pri tem upoštevajte priloženo tabelo. Globina izvrtine mora biti 5 cm manjša od debeline zidu. Izvrtine očistite z zrakom pod pritiskom ali vodo. KÖSTER Kapilarne palčke izmerite in narežite na primerno dolžino tako, da bodo iz izvrtine segale 7 cm. Kapilarne palčke vstavite v vogalne nastavke in jih skupaj vstavite v izvrtine tako, da vogalni nastavki zataknete v izvrtino (vogalni nastavki so za večkratno uporabo). V dozirno posodico 2 krat v kratkem časovnem razmaku nalijite vodo, da se kapilarne palčke omotijo in nabreknejo. Po približno 15 minutah v vogalne nastavke vstavite kartuše KÖSTER Mautrol Tekočino za zatesnitev zidu. Pri tem bodi pozorni, da se dozirna posodica napolni in ima dober kontakt s kapilarnimi palčkami. Ilustracija montaže: Po približno 12 - 48 urah (oz. ko se popolnoma izpraznjene) odstranite kartuše. Po končanem injektiraju lahko

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeksi ravnanja. S tem oziroma se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija: Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna); info@have.si – www.koster.si**



Waterproofing Systems

kapilarne palčke ostanejo v zidu. Preostanke kapilarnih palčk, ki gledajo iz izvrtine porežemo in izvrtine zapremo s KÖSTER KB-Fix 5.

| Debelina stene, vključno z notranjim in zunanjim ometom | Premer m | Število izvrtin na srednjišča | Razdalja izvrtin na srednjišča | Število kartuš na srednjišča | Število izvrtin na srednjišča | Poraba palčk (od srednjišča do srednjišča) |
|---|----------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
|   | mm       | kos                           | cm                             | kos                          | kos                           | kos 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   |

\* Po potrebi lahko sorazmerno namestite manj kot eno kartušo.

#### Opozorilo

Zaradi kemijske sestave KÖSTER Mautrol tekočine za zatesnitev zidu, se lahko pojavijo obarvanja oz. razbarvanja na površini zidu, ki jih ni mogoče odstraniti.

Pred začetkom nadalnjih del, kot je npr. KÖSTER Sanirni omet, je treba območje pod horizontalno bariero zaščititi pred vlago, ki se zadržuje pod novo vgrajeno horizontalno bariero. To naredimo z izdelkom KÖSTER NB 1 sivi, ki ga nanesemo v dveh slojih.

#### Poraba

ca. 0,1kg / m/ cm debeline zidu

Dejanska poraba lahko odstopa od predpisane - odvisno od vpojnosti zidakov.

#### Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo.

#### Pakiranje

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| M 241 012 | 12 kg kanister                        |
| M 241 550 | 0,55 kg kartuša (28 kartuš v kartonu) |

#### Shranjevanje

Shranjujte v hladnem prostoru v originalno zaprte embalaži.

Pri upoštevanju teh pogojev je minimalni čas shranjevanja 2 leti.

#### Varnostna navodila

Pri delu nosite zaščitna očala in rokavice.

Pri delu upoštevajte vse državne in lokalne varnostne predpise.

#### Sorodni izdelki

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| KÖSTER KB-FIX 5                  | Št. art. C 515 015  |
| KÖSTER Micro Grout 1K            | Št. art. IN 295 024 |
| KÖSTER Polysil TG 500            | Št. art. M 111      |
| KÖSTER Fini omet                 | Št. art. M 655 025  |
| KÖSTER Sanirni omet Sivi         | Št. art. M 661 025  |
| KÖSTER Sanirni omet Beli         | Št. art. M 662 025  |
| KÖSTER Sanirni omet Beli / Hiter | Št. art. M 663      |

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okviru danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnjia izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kolodvorska cesta 2, SI-4000 Kranj; Tel. + 386 51 454 386 (pisarna);  
info@have.si – www.koster.si**