



## KÖSTER Mautrol Liquid Sealant - Mautrol-Etanșant Lichid

- Raport de certificare oficial, AMPA, Hanover, etanșări umede.
- Clasificare industrială "MAUTROL", înregistrat la oficiul de brevete german, K 50 862
- Tije capilare - Nr. brevet german 43 06 687

## Lichid de silicatizare pentru hidroizolarea împotriva ridicării umidității prin capilaritatea materialelor.

### Caracteristici

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant este un lichid foarte fin de silicatizare cu o penetrare în profunzime având un efect hidrofoab. Etansează într-un mod eficient umiditatea ascensionară. Materialul este injectat prin gauri forate în zidărie. Aceasta se extinde în capilarele materialului de construcție și reacționează pentru a forma compusi insolubili respingând apa.

Pe lângă efectul hidrofoab KÖSTER Mautrol Liquid Sealant întărește considerabil și solidifică construcțiile minerale. KÖSTER Mautrol Liquid Sealant nu ataca armăturile de oțel.

Sistemul de absorbție în unghi drept permite impermeabilizarea rapidă și sigură împotriva ascensiunii în capilaritate a umezelii. Cea mai importantă caracteristică a sistemului este adaptabilitatea la condițiile specifice ale proiectului dat.

Utilizând acest sistem:

- adâncimea găurii de foraj se reduce drastic.
- adâncimea efectivă de foraj cerută poate fi exact calculată și executată.
- Bariera orizontală poate fi plasată direct în rostul orizontal dintre primul și al doilea rând de cărămizi.
- Găurile pot fi forate dintr-o singură parte, chiar și în cazuri de grosimi mari de perete.
- Se face economie de timp și materiale.

### Date Tehnice

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Vascozitate     | aproximativ 80 mPa·s                        |
| Tipul efectului | limitarea porilor /hidrofobizarea peretilor |
| pH-valoare      | aproximativ 11                              |
| Densitate       | 1.16 g / cm <sup>3</sup>                    |

### Domenii de Aplicare

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant este folosit pentru a crea o barieră contra ascensiunii în capilaritate a umidității în zidărie până la o concentrație de aproximativ 1 % (din masă) a conținutului de sare minerală și 50 % conținut de umiditate (egal cu aproximativ 5 - 8 % apă în masă). KÖSTER Mautrol Liquid Sealant poate fi aplicat la toate tipurile de zidărie, cu excepția celor ce conțin mortare argiloase.

### Aplicare

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant se aplică folosind următoarele sisteme:

- KÖSTER Suction Angle System pentru aplicarea orizontală
- KÖSTER Cartridge System pentru aplicarea pe diagonală

Bariera orizontală trebuie să fie instalată în așa fel încât să nu fie inundată în apă sau subterană, stropi de apă sau alte patrunderi de umiditate. Găurile forate (14 mm diametru) sunt de obicei plasate orizontal în cel mai jos rost deasupra nivelului solului. La subsol, bariera orizontală poate fi amplasată deasupra nivelului solului, cu condiția ca sistemul de hidroizolație exterioră să acopere complet bariera orizontală dinspre exterior.

### Aplicarea cu Sistem de Cartuse

În funcție de grosimea peretelui, găurile sunt forate în zidărie, la o distanță de max. 12.5 cm unul de altul (vezi tabelul de pe verso), cu un diametru de 14 mm și un unghi de cca 30° (la o adâncime de cca. 5 cm mai puțin decât grosimea peretelui). Găurile sunt spalate cu apă curată sau suflate cu aer comprimat. În cazul în care bariera orizontală trebuie să fie instalată într-un substrat fără calcar - cum ar fi tuf vulcanic sau zidărie veche, non-alcăline - forajele sunt umplute cu apă de var după curățare.

**Cazul 1:** Zidărie fără goluri și fisuri: După perforare, cartusele sunt puse în găurile forate și sunt lăsate în zidărie până când sunt complet goale.

**Cazul 2:** Zidărie fără goluri dar cu fisuri sau zidărie foarte poroasă: În găurile forate, curate se introduc KÖSTER Capillary Rods - Fitile capilare, astfel încât primii 4 cm până la fitil să fie liberi. Apoi KÖSTER Capillary Rods sunt saturate cu apă curată. Cartusele sunt puse în găurile forate și sunt lăsate în zidărie până sunt complet goale. Fitilele capilare pot rămâne în zidărie după aplicarea materialului.

**Cazul 3:** Zidărie cu goluri: Găurile forate sunt umplute cu KÖSTER Mautrol Borehole Suspension și sunt redeschise tot prin gaurire după un timp de setare cuprins între 30 de minute până la maxim 3 ore. Cartusele sunt puse în aplicare și sunt lăsate în zidărie până sunt complet goale. După ce se face hidroizolarea, găurile forate sunt acoperite cu KÖSTER KB-Fix 5.

| Grosimea peretelui,  | Diametrul gaurii forate | Gauri forate pe m | Distanța dintre găurile forate (centru la centru) | Cartuse pe m | Cartuse pe gaură forată | Consumul de fitile capilare |
|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| interior/exterior al |                         |                   |                                                   |              |                         |                             |

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

|             | mm | unitate | tencuiei | unitate | unitate | unitate pe m |
|-------------|----|---------|----------|---------|---------|--------------|
| de la 10 cm | 14 | 8       | 12.5     | 8       | 1       | 2            |
| de la 20 cm | 14 | 8       | 12.5     | 8       | 1       | 4            |
| de la 30 cm | 14 | 8       | 12.5     | 8       | 1       | 5            |
| de la 40 cm | 14 | 9       | 11.0     | 9       | 1       | 7            |
| de la 50 cm | 14 | 11      | 9.0      | 11      | 1       | 11           |

Va rugam sa retineti: Pentru grosimi de perete mai mari de 24 cm recomandam folosirea KÖSTER Suction Angle System

### Punere in aplicare cu KÖSTER Suction Angle System (zidarie cu crapaturi si goluri)

Forati gauri horizontale (14 mm diametru), conform tabelului de pe verso, in cel mai jos rost orizontal, cu o adancime de 5 cm mai mica decat grosimea zidului si curatati gaurile prin suflare cu aer comprimat sau clatire scurta cu apa.

KÖSTER Capillary Rods sunt masurate si taiate cu 7 cm mai lungi decat adancimea gaurii de foraj. Se introduce capatul fitilului in rezervorul de alimentare al Suction Angle si apoi se impinge fitilul capilar si dispozitivul Suction Angle, impreuna, in gaura de foraj, astfel incat dispozitivul sa fie fix in gaura. (Dispozitivele Suction Angle sunt reutilizabile). Se umple rezervorul de alimentare cu apa de doua ori la intervale scurte de timp pentru a realiza o umflare rapida a fitilelor capilare. Dupa 15 minute plasati cartusele de KÖSTER Mautrol Liquid Sealant in dispozitivul Suction Angle, astfel incat un contact ferm cu fitilul capilar este realizat. Scoateti cartusele dupa aproximativ 12 - 48 ore (atunci cand sunt complet goale). Dupa injectare fitilele capilare pot ramane in zidarie astfel incat pot fi inchise cu KÖSTER KB-Fix 5

| Grosimea peretelui, diametrul interior/exterior al tencuiei | Diametrul gaurii forate | Gauri forate pe m | Distanța dintre gaurile forate (centru la centru) | Cartuse pe m | Cartuse pe gaura forata | Consumul de fitile capilare |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
|                                                             | mm                      | unitate           | cm                                                | unitate      | unitate                 | unitate pe m                |
| de la 10 cm                                                 | 14                      | 8                 | 12.5                                              | 8            | 1*                      | 2                           |
| de la 20 cm                                                 | 14                      | 8                 | 12.5                                              | 8            | 1*                      | 4                           |
| de la 30 cm                                                 | 14                      | 8                 | 12.5                                              | 8            | 1*                      | 5                           |
| de la 40 cm                                                 | 14                      | 8                 | 12.5                                              | 8            | 1*                      | 7                           |
| de la 50 cm                                                 | 14                      | 10                | 10.0                                              | 10           | 1                       | 11                          |
| de la 60 cm                                                 | 14                      | 11                | 9.0                                               | 11           | 1                       | 14                          |
| de la 70 cm                                                 | 14                      | 13                | 7.5                                               | 13           | 1                       | 20                          |
| de la 80 cm                                                 | 14                      | 15                | 6.5                                               | 15           | 1                       | 26                          |

Daca este necesar, in mod proportional, se poate folosi mai putin decat un cartus.

Va rugam sa retineti!

Datorita consistentei chimice a KÖSTER Mautrol Liquid Sealant, este posibil ca dupa intarirea completa sa apara o decolorare vizibila a materialului (eflorescenta) care nu poate fi indepartata.

Inainte de a incepe o viitoare lucrare, ca aplicarea KÖSTER Restoration Plaster, zona de dedesubtul barierei orizontale trebui securizata impotriva umezelii cuprinse sub bariera orizontala proaspat instalata cu aplicarea in doua straturi de KÖSTER NB 1 Gri

### Consum

aprox. 0.1 kg/m<sup>2</sup> per cm de grosime a peretelui

Consumul poate varia in functie de capacitatea de absorbtie a zidariei.

### Curatare

Curatati uneltele imediat dupa utilizare cu apa.

### Impachetare

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| M 241 012 | 12 kg canistră                        |
| M 241 550 | 0.55 kg cartuş (28 cartuşe pe carton) |

### Depozitare

Depozitați materialul în loc răcoros și ferit de îngheț. În ambalajele originale poate fi stocat minim 2 ani.

### Siguranța

A se purta manusi și ochelari de protecție în timpul prelucrării materialului. Respectati toate reglementarile guvernamentale si reglementarile locale de siguranta in timpul prelucrării materialului

### Produse inrudite

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| KÖSTER KB-Fix 5                                                              | Numar articol C 515 015  |
| KÖSTER Micro Grout 1C - Mortar injectie și ancorare                          | Numar articol IN 295 024 |
| KÖSTER Polysil TG 500                                                        | Numar articol M 111      |
| KÖSTER Fine Plaster - Tencuială fină                                         | Numar articol M 655 025  |
| KÖSTER Restoration Plaster Grey - Tencuială de restaurare Gri                | Numar articol M 661 025  |
| KÖSTER Restoration Plaster White - Tencuială de restaurare Alba              | Numar articol M 662 025  |
| KÖSTER Restoration Plaster White/Fast - Tencuială de restaurare Alb/Rapid    | Numar articol M 663      |
| KÖSTER Restoration Plaster White/Light - Tencuială de restaurare Alba/Ușoară | Numar articol M 664 020  |
| KÖSTER Suction Angle - Dispozitiv unghiular pentru tratare                   | Numar articol M 930 001  |
| KÖSTER Capillary Rods - Fitile capilaritate                                  | Numar articol M 963      |
| KÖSTER NB 1 Grey - NB 1 Gri                                                  | Numar articol W 221 025  |

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.