



# KÖSTER Mautrol Liquid Sealant

Ficha Técnica / Número do Artigo M 241

Editado: 20/08/2025

- Official certificate of inspection, AMPA, Hanover – damp proofing
- Industry classification "MAUTROL" registered at the German patent office, K 50 862
- Capillary rods - German patent Nr. 43 06 687

## Líquido silicificante para impermeabilização contra umidade ascendente

### Características

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant é um líquido silicificante muito fino, de penetração profunda e com efeito hidrofóbico. Ele veda eficazmente a umidade ascendente. O material é injetado na alvenaria por meio de furos. Ele se espalha pelos capilares do material de construção e reage formando compostos insolúveis e hidrofóbicos.

Além do efeito hidrofóbico, o KÖSTER Mautrol Liquid Sealant fortalece e solidifica consideravelmente os elementos minerais da construção. O KÖSTER Mautrol Liquid Sealant não ataca as armaduras de aço.

O sistema de ângulo de sucção permite uma impermeabilização rápida e segura contra a umidade ascendente. A característica mais importante do sistema é sua adaptabilidade especial às necessidades específicas do projeto em questão. Usando o sistema de ângulo de sucção,

- a profundidade do furo é reduzida.
- a profundidade real da perfuração necessária pode ser calculada e respeitada com exatidão.
- a barreira horizontal pode ser colocada diretamente na junta horizontal entre a primeira e a segunda fileira de tijolos.
- todos os furos podem ser perfurados de um só lado, mesmo em caso de paredes com espessuras maiores.
- tempo e material são economizados.

### Dados Técnicos

Viscosidade	aprox. 80 mPa·s
Tipo de efeito	estreitamento dos poros / hidrofobagem das paredes dos poros
Valor do PH	aprox. 11
Densidade	1.16 g / cm <sup>3</sup>

### Campos de aplicação

O KÖSTER Mautrol Liquid Sealant é usado para selar a umidade ascendente em alvenaria até uma concentração de aprox. 1% (em massa) de sal e 50% de umidade (igual a aproximadamente 5 - 8% de água em massa). O KÖSTER Mautrol Liquid Sealant pode ser aplicado a todos os tipos de alvenaria, exceto aqueles que contêm argamassas de barro.

### Aplicação

KÖSTER Mautrol Liquid Sealant é aplicado utilizando os seguintes sistemas:

- KÖSTER Cartridge System para impermeabilização aplicada diagonalmente
- KÖSTER Suction Angle System para impermeabilização aplicada horizontalmente

A barreira horizontal deve ser instalada de forma que não possa ser inundada por águas subterrâneas, respingos de água ou outra infiltração de umidade. Os furos (14 mm de diâmetro) são geralmente colocados horizontalmente na junta horizontal mais baixa acima do nível do solo. No subsolo, a barreira horizontal pode ser instalada acima do piso do subsolo, desde que o sistema de impermeabilização

externo cubra completamente a barreira horizontal pelo lado de fora.

### Aplicação como Sistema de Cartucho

Dependendo da espessura da parede, os furos são perfurados na alvenaria a uma distância máxima de 12,5 cm entre si (consulte a tabela no verso), com um diâmetro de 14 mm e um ângulo de aproximadamente 30° (a uma profundidade de aproximadamente 5 cm a menos que a espessura da parede). Os furos são lavados com água limpa ou soprados com ar comprimido. Caso seja necessária a instalação de uma barreira horizontal subsequente em um substrato isento de cal – como tufo ou alvenaria antiga não alcalina – os furos são preenchidos com água de cal após a limpeza.

**Caso 1:** Alvenaria sem cavidades e rachaduras: Após a perfuração dos furos, os cartuchos são colocados no local e deixados na alvenaria até que estejam completamente vazios.

**Caso 2:** Alvenaria sem cavidades, mas com rachaduras ou muito porosa: Nos furos limpos, KÖSTER Capillary Rods são inseridas de forma que aproximadamente os primeiros 4 cm da perfuração fiquem livres. Em seguida, KÖSTER Capillary Rods são saturadas com água limpa. Em seguida, os cartuchos são colocados no local e deixados na alvenaria até que estejam completamente vazios. As hastas capilares podem permanecer na alvenaria após a aplicação do material.

**Caso 3:** Alvenaria com vazios: Os furos são preenchidos com KÖSTER Micro grout 1C e perfurados após um tempo de presa de aproximadamente 30 minutos, até um máximo de 3 horas. Em seguida, os cartuchos são colocados no local e permanecem lá até que estejam completamente vazios. Após a impermeabilização, as perfurações são fechadas com KÖSTER KB-Fix 5.

Espe  
a a  
parede, de  
incluindo  
argamass  
a interno  
e externo

	mm	unit	cm	unit	unit	unit por m
até 10 cm	14	8	12.5	8	1	2
até 20 cm	14	8	12.5	8	1	4
até 30 cm	14	8	12.5	8	1	5
até 40 cm	14	9	11.0	9	1	7
até 50 cm	14	11	9.0	11	1	11

**Observação:** para espessuras de parede acima de 24 cm, recomendamos o KÖSTER Suction Angle System  
**Aplicação com KÖSTER Suction Angle System (alvenaria com fissuras e vazios)**

Faça furos horizontais (14 mm de diâmetro) de acordo com a tabela no verso na junta horizontal mais baixa, com uma profundidade de 5 cm a menos que a espessura da alvenaria, e limpe os furos com jato de ar comprimido ou água corrente. Os KÖSTER Capillary Rods são medidos e cortados com pelo menos 7 cm de comprimento a mais que a profundidade do furo. Agora, insira a extremidade da haste capilar no tanque de alimentação do ângulo de sucção e, em seguida, empurre a

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidas da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.

haste capilar e o ângulo de sucção juntos no furo de perfuração, de modo que o ângulo de sucção fique firmemente preso no furo. (Os ângulos de sucção são reutilizáveis.) Agora, encha o tanque de alimentação com água duas vezes em intervalos curtos para obter um rápido inchaço das hastas capilares. Após cerca de 15 minutos, coloque os KÖSTER Mautrol Liquid Sealant Cartridges no dispositivo de fixação do ângulo de sucção, de modo que haja um contato firme com a haste capilar. Ilustração da montagem: Remova os cartuchos após aproximadamente 12 a 48 horas (quando completamente vazios). Após a injeção, as hastas capilares podem permanecer na alvenaria. As extremidades salientes podem ser puxadas e cortadas para que os furos possam ser fechados com KÖSTER KB-Fix 5.

Espessura diâmetro Furos de Distância Cartucho Cartucho Consumo  
a dados furos perfuraçã entre s s de  
parede, de perfuro os furos por m por furo capillary  
incluindo ação por m (centro a de perfurros  
argamass centro) ação  
a interno  
e externo

	mm	unit	cm	unit	unit	unit por m
até 10 cm	14	8	12.5	8	1*	2
até 20 cm	14	8	12.5	8	1*	4
até 30 cm	14	8	12.5	8	1*	5
até 40 cm	14	8	12.5	8	1*	7
até 50 cm	14	10	10.0	10	1	11
até 60 cm	14	11	9.0	11	1	14
até 70 cm	14	13	7.5	13	1	20
até 80 cm	14	15	6.5	15	1	26

\* Se necessário, proporcionalmente, pode ser aplicado menos de um cartucho.

#### Observação:

Devido à consistência química do KÖSTER Mautrol Liquid Sealant, é possível que, após a cura completa do material, ocorram descolorações visíveis (eflorescências), que podem não ser removíveis.

Antes de iniciar trabalhos adicionais, como a aplicação de um KÖSTER Restoration Plaster, a área sob a barreira horizontal deve ser protegida contra a umidade retida sob a barreira horizontal recém-instalada com KÖSTER NB 1 Grey aplicado em duas camadas.

#### Consumo

aprox. 0,1 kg/m por cm de espessura de parede por m de parede  
O consumo pode variar de acordo com a absorvência da alvenaria.

#### Limpeza

Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com água.

#### Embalagem

M 241 012	12 kg galão
M 241 550	0.55 kg cartucho (28 cartucho por caixa)

#### Armazenamento

Armazene o material em local fresco, mas protegido da geada. Nas embalagens originais lacradas, o material pode ser armazenado por no mínimo 2 anos.

#### Segurança

Use luvas e óculos de proteção ao processar o material. Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais ao processar o material.

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se nos resultados da nossa pesquisa e na nossa experiência prática em campo. Todos os dados dos ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições previamente definidas. A aplicação adequada e, logo eficaz e bem sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controle. O instalador é responsável pela correta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto pode requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos normais. As especificações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as especificações contidas nesta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e aplicação/ instalação, orientações técnicas e regras reconhecidos da tecnologia têm que ser respeitadas em todos os momentos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições e na sua aplicação eficaz, adequada e bem sucedida. Esta diretriz foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são inválidas.