



# KÖSTER Mautrol Liquid Sealant

Ficha Técnica / Número do Artigo M 241

Editado: AM-04-11

- 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 e profundamente penetrante com efeito de hidrofobia. Ele efetivamente sela a umidade crescente. O material é injetado através de furos na alvenaria. Ele se espalha nos capilares do material de construção e reage para formar compostos insolúveis e repelentes à água.

Além do efeito hidrofóbico, o KÖSTER Mautrol Liquid Sealant fortalece e solidifica consideravelmente os membros da construção mineral. O KÖSTER Mautrol Liquid Sealant não ataca o reforço de aço.

O Suction Angle System permite a impermeabilização rápida e segura contra o aumento da umidade. A característica mais importante do sistema é sua adaptabilidade especial aos requisitos específicos do projeto em questão. Usando o Suction Angle System,

- a profundidade do furo é reduzida.
- a profundidade real da broca necessária pode ser exatamente calculada e respeitada.
- a barreira horizontal pode ser colocada diretamente na junta horizontal entre a primeira e a segunda fila de tijolos.
- todos os furos podem ser perfurados de um lado, mesmo no caso de maiores espessuras de parede.
- tempo e material são economizados.

#### Dados Técnicos

aprox. 80 mPa⋅s	Viscosidade
estreitamento dos poros /	Tipo de efeito
hidrofobagem das paredes dos	
poros	
aprox. 11	Valor do PH
$1.16 \text{ g} / \text{cm}^3$	Densidade

### 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 usando os seguintes

- KÖSTER Suction Angle System para impermeabilização aplicada horizontalmente
- KÖSTER Cartridge System para impermeabilização aplicada na diagonal

#### Aplicação como Cartridge System

Dependendo da espessura da parede, os furos são feitos na alvenaria a uma distância máxima de 12,5 cm um do outro (ver tabela ao lado) com um diâmetro de 14 mm e um ângulo de aprox. 30 ° (a uma profundidade de aproximadamente 5 cm a menos que a espessura da parede). Os orifícios são lavados com água limpa ou soprados com ar pressurizado. Se uma barreira horizontal subsequente for instalada em um substrato sem cal - como tufos ou alvenaria antiga não alcalina - os furos serão preenchidos com água de cal após a limpeza.

Caso 1: Alvenaria livre de vazios e rachaduras: Após fazer os furos, os cartuchos são colocados no lugar e são deixados na alvenaria até ficarem completamente vazios.

Caso 2: Alvenaria livre de espaços vazios, mas alvenaria rachada ou muito porosa: Nos poços limpos, KÖSTER Capillary Rods são inseridas para que aproximadamente os primeiros 4 cm do poço fiquem limpos. Em seguida, KÖSTER Capillary Rods são saturadas com água limpa. Depois disso, os cartuchos são colocados no lugar e são deixados na alvenaria até ficarem completamente vazios. As hastes capilares podem permanecer na alvenaria após a aplicação do

Caso 3: Alvenaria com vazios: Os furos são preenchidos com KÖSTER Micro grout 1C e são perfurados após um tempo de endurecimento de aproximadamente 30 minutos até um máximo de 3 horas. Em seguida, os cartuchos são colocados no lugar e são deixados lá até ficarem completamente vazios. Após a impermeabilização, os furos são fechados com o KÖSTER KB-Fix 5.

Espessur (	diâmetro	Furos	Distância	Cartucho	Cartucho	Consumo
a de	de	por m	entre	S	s	de
parede	furos		furos	por m	por broca	capillary
incluindo			(centro		orifício	rods
gesso			para o			
interior e			centro)			
exterior						
	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 sistema KÖSTER Suction Angle System Aplicação com o KÖSTER Suction Angle System (alvenaria com rachaduras e vazios)

Faca furos horizontais (14 mm de diâmetro), de acordo com a tabela ao lado, na junta horizontal mais baixa, com uma profundidade de 5 cm menor que a espessura da alvenaria e limpe os furos lavando com ar comprimido ou brevemente com água. As KÖSTER Capillary Rods são medidas e cortadas pelo menos 7 cm mais que a profundidade do furo. Agora insira a extremidade da haste capilar no tanque de suprimento do ângulo de sucção e, em seguida, empurre a haste capilar e o ângulo de sucção juntos no orifício para que o ângulo de sucção fique firmemente preso no orifício. (Os ângulos de sucção são reutilizáveis.) Agora encha o tanque de abastecimento com água duas vezes em intervalos curtos, a fim de obter uma rápida dilatação das hastes capilares. Após cerca de 15 minutos, coloque os KÖSTER Mautrol Liquid Sealant Cartridges no dispositivo de aperto do ângulo de sucção, para que seja alcançado um contato firme com a haste capilar. Ilustração do conjunto: remova os cartuchos após aproximadamente 12 a 48 horas (quando estiver completamente vazio). Após a injeção,

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 controlo. 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 específicações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as específicações 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.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com



as hastes capilares podem permanecer na alvenaria. As extremidades salientes podem ser puxadas e cortadas para que os furos possam ser fechados com o KÖSTER KB-Fix 5.

Espessur a de parede incluindo gosto interior e exterior	diâmetro de furos	Furos por m	Distância entre furos (centro para o centro)	Cartucho s por m	S	Consumo de capillary rods
	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

<sup>\*</sup> Se necessário, proporcionalmente menos de um cartucho pode ser aplicado.

#### Observe

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

KÖSTER Restoration Plaster 2 White

KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast KÖSTER Restoration Plaster 2 Light

KÖSTER Suction Angle

KÖSTER Capillary Rods

Número do artigo M 662 02 5 Número do artigo M 663

Número do artigo M 664 02 0

Número do artigo M 930 00

Número do artigo M 963

# Consumo

Aprox. 0,1 kg / m por cm de espessura 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

#### Armazenamento

Armazene o material fresco, mas sem gelo. Em embalagens originalmente seladas, o material pode ser armazenado por um período mínimo de 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.

### Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5

KOSTER Micro Grout 1C

KÖSTER Polysil TG 500

KÖSTER Fine Plaster

Número do artigo M 111

Número do artigo M 655 02

5

Número do artigo M 661 02

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 controlo. 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 específicações feitas pelos nossos colaboradores ou representantes que excedam as específicações 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.

KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artioli, 570, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey