



# KÖSTER Crisin 76 Concentrado

Ficha Técnica / Número do Artigo M 279

Editado: AM-04-11

- Official Test Report, MFPA Leipzig - according to WTA Technical Bulletin 4-10, Moisture Content 95 %

## Resina sintética concentrada, isenta de solventes, contra a umidade capilar crescente nas paredes, independentemente do teor de umidade e da contaminação por sal.



### Características

O KÖSTER Crisin 76 Concentrate é uma resina sintética líquida muito fina, isenta de solventes, concentrada. Ele penetra profundamente até nos menores capilares e poros dos materiais de construção. Devido à sua densidade muito baixa e uma tensão superficial inferior à da água, o KÖSTER Crisin 76 Concentrate desloca a água nos capilares. Os capilares revestidos com KÖSTER Crisin 76 Concentrate são revestidos com resina e hidrofóbicos. A cura do produto injetado é independente da secagem da alvenaria. Após a cura completa, o KÖSTER Crisin 76 Concentrate permanece flexível, não se decompõe nem se decompõe, age de maneira neutra, não afunda e não afeta o reforço de aço. Durante a aplicação e após a cura completa, o KÖSTER Crisin 76 Concentrate é resistente a todos os corrosivos usuais em alvenaria, como ácidos, álcalis e sais.

### Vantagens:

- Adequado mesmo em casos de alto teor de umidade até 95% ± 5%.
- Adequado mesmo em casos de alto teor de sal.
- Adequado para a maioria dos tipos de sais (sulfatos, nitratos, cloretos).
- Isento de solventes.
- O substrato tratado não precisa ser alcalino para que o material reaja.
- Não é necessária a secagem prévia ou subsequente da parede, mesmo em caso de alto teor de umidade.
- Não pode ser diluído com água / não é solúvel em água.
- Resistente à maioria das substâncias agressivas comuns encontradas em alvenaria, como ácidos, álcalis e sais.
- Reação rápida, imediatamente eficaz.
- Feito de matérias-primas renováveis.
- Não é biodegradável.
- Não causa ou promove a corrosão do reforço de aço.
- Densidade (0,91 g / cm<sup>3</sup>); penetra profundamente até nos menores capilares do material de construção.
- O material curado deposita uma resina elástica nas paredes dos poros e bloqueia mecanicamente os poros.
- Pode ser aplicado em tijolo perfurado e alvenaria rachada ou oca sem precisar preencher previamente os vazios.
- Nenhuma injeção subsequente necessária, instalação única, sucesso garantido.
- Sistema patenteado.
- Fácil instalação, perfuração horizontal.
- Acesso necessário apenas a um lado da parede.
- O princípio de ação do material é comprovadamente eficaz por mais de 30 anos.

- 10 anos de garantia \*.

\* Sob a condição de que o material seja aplicado por um aplicador certificado.

### Dados Técnicos

Densidade	0,91 g / cm <sup>3</sup>
Tipo de efeito	restritor de poros/ hidrofobização
Viscosidade	10 - 15 mPa·s
Ingredientes ativos	70%

### Campos de aplicação

Para saturação e injeção sem pressão, para criar subsequente impermeabilização horizontal contra a umidade capilar crescente em todos os materiais de construção minerais. Pode ser aplicado de dentro e / ou fora. Pode ser aplicado em casos de alto grau de penetração de umidade e com todos os graus de contaminação por sal.

### Aplicação

A aplicação do KÖSTER Crisin 76 Concentrate é realizada por:

1 - O sistema de ângulo de sucção KÖSTER para um curso à prova de umidade instalado horizontalmente

2 - Instalação com o sistema de cartuchos KÖSTER

#### Instalação com o sistema de KÖSTER Suction Angle System

Faça 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.

O comprimento das hastas capilares deve ser pelo menos 7 cm maior que a profundidade do furo. Meça e corte as hastas capilares de acordo. 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. O ângulo de sucção é reutilizável. As KÖSTER Capillary rods não são pré-umedecidas.

Coloque o cartucho KÖSTER Crisin 76 Concentrate no dispositivo de aperto do ângulo de sucção, para que o tanque de suprimento se encha com o KÖSTER Crisin 76 Concentrate. Os cartuchos permanecem na parede por 7 dias. Remova os cartuchos após esse período. Os cartuchos vazios podem ser removidos imediatamente. Após a aplicação da injeção, as hastas capilares permanecem na alvenaria. As extremidades salientes são puxadas e cortadas para que os furos possam ser selados com o KÖSTER KB Fix 5. O sistema de ângulo de sucção com o KÖSTER Crisin Concentrate permite uma impermeabilização rápida e segura contra o aumento da umidade.

#### Instalação com o sistema de cartuchos KÖSTER

1. Faça o número necessário de furos de acordo com a tabela ao lado. Os orifícios devem ser limpos com ar comprimido, um aspirador industrial ou, se necessário, ser lavados brevemente com água. Os furos devem ser perfurados em um ângulo descendente de

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.

**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**

aproximadamente 40 ° até aproximadamente 5 cm antes do final da alvenaria. Pelo menos uma junta horizontal deve ser atravessada. A aplicação pode ser realizada de dentro ou de fora. Se a espessura da parede for superior a 50 cm, é recomendável fazer furos de ambos os lados para o meio.

2. Após a limpeza dos orifícios, as hastes capilares KÖSTER são inseridas nos orifícios. Com isso, o preenchimento prévio de cavidades, fissuras e articulações utilizando suspensões geralmente não é necessário. Coloque as hastes capilares para que aproximadamente os primeiros 4 cm do orifício fiquem limpos. Nesse espaço, o cartucho será posteriormente colocado. Não pré-molhe as hastes capilares. As hastes capilares saturadas com o KÖSTER Crisin 76 Concentrate permanecem nos furos quando a aplicação é concluída.

Caso seja necessário o preenchimento prévio da alvenaria, as cavidades devem ser preenchidas com a suspensão de poço KÖSTER Mautrol, preparada de acordo com a respectiva orientação técnica. Antes da cura completa (após aproximadamente 30 minutos até no máximo 3 horas), os furos são perfurados novamente.

3. Em seguida, coloque os cartuchos KÖSTER Crisin 76 Concentrate nos furos. Não aplique em temperaturas abaixo de 0 ° C, aplique apenas enquanto a alvenaria não estiver congelada.

4. Os cartuchos permanecem na parede por 7 dias. Remova os cartuchos após esse período. Os cartuchos vazios podem ser removidos imediatamente. Depois disso, os furos podem ser selados com o KÖSTER Mautrol Suspension ou KÖSTER KB Fix 5.

A característica mais importante do sistema é sua adaptabilidade especial aos requisitos específicos do objeto em questão. Usando o sistema de ângulo de sucção:

- 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.

#### Consumo

Valor de referência: 0,04 l / m por cm de espessura de parede  
Consulte a última página para tabela de consumo.

#### Embalagem

M 279 005	5 L galão
M 279 010	10 L galão
M 279 030	30 L galão
M 279 200	200 ml cartridge

#### Armazenamento

Em embalagem originalmente selada pode ser armazenado por um período mínimo de 6 meses.

#### 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.

#### Outros

Esteja ciente: após a instalação do KÖSTER Crisin 76, os sais concentrados podem causar eflorescência na superfície devido ao processo de secagem. Sugerimos o uso do KÖSTER Polysil TG 500 e

a instalação de um KÖSTER Restoration Plaster. Ao usar o material em aplicações externas, os pigmentos podem quebrar. Isso não afeta a função do KÖSTER Crisin 76 Concentrate.

Geralmente, o KÖSTER Crisin 76 Concentrate pode ser instalado por injeção de baixa pressão. A pressão de injeção não deve exceder 3 bar. A duração da injeção depende do teor de umidade e do tipo de estrutura.

#### Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 01 5
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER Mautrol Borehole Suspension	Número do artigo M 150 02 4
KÖSTER Fine Plaster	Número do artigo M 655 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey	Número do artigo M 661 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Número do artigo M 662 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número do artigo M 663
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light	Número do artigo M 664 02 0
KÖSTER Suction Angle	Número do artigo M 930 00 1
KÖSTER Capillary Rods	Número do artigo M 963
KÖSTER Medidor de umidade	Número do artigo M 999 00 1

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.

**KÖSTER BRASIL • Av. Antonio Artoli, 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**

**Dados técnicos**

Classe de material  
Alcalinização da alvenaria necessária antes da injeção  
Alcalinização da alvenaria necessária após a injeção  
É necessária a secagem da alvenaria (antes da injeção)  
Reação com sal  
Sistema de injeção  
Solúvel em água  
Faixa de temperatura para aplicação  
Consumption approx.

Cor  
Isento de solventes  
Pode ser rebocado

Penetração na superfície  
Modo de aplicação

Diâmetro dos capilares  
Grau de penetração de umidade antes da aplicação  
Simplicidade de aplicação

**Superfície**

Alvenaria  
Argamassa  
Concreto  
Calcário  
Tijolos de concreto ou cerâmica  
Arenito  
Mármore  
Substratos minerais porosos  
Gesso  
Condição de umidade da superfície

**Performance**

Impermeabilização  
Tempo até à prova de chuva  
Resistência química

**Nome do produto: KÖSTER Crisin 76 Concentrate**

Resina hidrofóbica sintética  
Não  
Não  
Não  
Não  
Pressurizados e não pressurizados  
Não  
> 0 °C  
0,041 l / m por cm de espessura de parede  
Vermelho  
sim  
Sim (recomendado para ser preparado com KÖSTER Polysil TG 500)  
sim  
Injeção (KÖSTER Suction Angle system / KÖSTER Cartridge System)  
10-7 – 10-4 m  
95% ± 5%

+++

+++

+++

+++

+++

+++

+++

+++

+++

+++

Deve ser removido

Seco ou Molhado

Impermeabilização horizontal contra transporte de água capilar  
Imediatamente (hidrofóbico)  
Bom

Baixo+ Medio++ Alto+++

**Consumo de KÖSTER Crisin 76 Concentrate:**

Espessura da parede	CRISIN 76 cartuchos por metro	Perfuração a distância por metro em cm *	Suction Angles Cartridges por metro	Tamanho Capillary Rods	Maximo Capillary Rods (45 cm) por metro	Tamanho Capillary Rods	Maximo Capillary Rods (90 cm) per meter
6 to 30 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
30 to 35 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
35 to 40 cm	8	12,5	8	45	7,5	90	3,7
40 to 45 cm	9	11,1	9	45	9,4	90	4,7
45 to 50 cm	10	10,0	10	45	11,6	90	5,8
50 to 55 cm	11	9,1	11	45	13,9	90	7,0
55 to 60 cm	12	8,3	12	45	16,5	90	8,3

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.

**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**

60 to 65 cm	13	7,7	13	45	19,4	90	9,7
65 to 70 cm	14	7,1	14	45	22,4	90	11,2
70 to 75 cm	15	6,7	15	45	25,7	90	12,8
75 to 80 cm	16	6,3	16	45	29,2	90	14,6

\* Diâmetro do furo: 14 mm, distância: do centro ao centro

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.

**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**