



# KÖSTER MS Flex Foil

Ficha Técnica / Número do Artigo W 200 008

Editado: AM-06-04

- MPA Braunschweig, October 17th, 2019 Test for usability of the liquid polymer for waterproofing construction elements in accordance with serial No. C 3.28  
- MPA Braunschweig, October 21st, 2019 Test for usability of the liquid polymer for waterproofing construction elements in contact with soil against water pressure, in the transition to water impermeable elements acc. serial No. C 3.25  
- MPA Braunschweig, Fire behavior acc. DIN EN ISO 11925-2:2011-02 with classification report K2301/355/19-MPA BS  
- Research Report: Accelerated cyclical weathering according to the ASTM G154

**Muito fácil de aplicar, impermeabilizante de um componente, cura rápida, altamente elástico e resistente a UV, com muito boa adesão a vários substratos**

 1020	<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB</b> <b>Atatürk Bulvarı No:6 (41455)</b> <b>DİLOVASI / KOCAELİ</b> <b>16</b> <b>EN 1504-2</b> <b>Regulação do balanço de</b> <b>umidade,</b> <b>Revestimento (C) 2.2</b>
Permeabilidade de ao vapor de água Absorção capilar e permeabilidade à água Força de adesão Resposta ao fogo Materiais perigosos	Classe 1 W 0.5 Sistema de pontear trincas ou sistemas flexíveis sem carga de tráfego $\geq 0,8$ N / mm <sup>2</sup> D-s 1.d0 Materials 5.3 appropriate

- Material pronto para uso (1 componente)
- Revestimento impermeabilizante sem costura com aplicação simples
- Consistência tixotrópica para áreas inclinadas e verticais
- Adesão a múltiplos substratos
- Excelente clima e resistência a UV
- Produto ecológico
- Aplicação de superfície múltipla
- Excelente para pequenos reparos, bem como novas áreas de todos os tamanhos
- Mantém suas propriedades em temperaturas entre - 30 ° C a + 80 ° C
- Resistente a óleos, água do mar, detergentes e vários produtos químicos
- Resistente à hidrólise, sais e geadas
- Sem solventes, silicone, água e betume
- material livre de solvente
  - Seguro para trabalhadores e locais de trabalho, não produz fumaça tóxica
  - Sem encolhimento devido à fuga de solvente durante a cura
  - Sem rachaduras devido ao processo de encolhimento na cura
    - Pode ser aplicado em espessuras mais altas do que em revestimentos à base de solvente
- Material livre isocianato
  - Seguro para trabalhadores e locais de trabalho, não produz fumaça tóxica
  - Não reage com a umidade para formar dióxido de carbono
  - Permite a aplicação em substratos levemente úmidos
  - Não forma bolhas e vazios que levam à falha coesa

## Características

O KÖSTER MS-Flexfolie é um material de impermeabilização ecológico, premium, monocomponente, aplicado a líquidos, elástico e para conexão de trincas, baseado na tecnologia MS Polymer. Caracteriza-se pela excelente adesão a uma ampla variedade de materiais de construção e pode ser aplicado em substratos secos ou levemente úmidos. É aplicado com líquido e, portanto, sem costura, o que facilita muito a aplicação a detalhes arquitetônicos complicados. É caracterizada por uma alta resistência e estabilidade aos UV e é adequado para aplicação em ambientes internos e externos. A pelagem é de cura rápida e resistente à chuva.

O KÖSTER MS-Flexfolie é isento de solventes e, portanto, não sofre evaporação de solvente no processo de cura, o que leva ao encolhimento e conseqüente rachadura.

O KÖSTER MS-Flexfolie é isento de isocianato, que em contato com a umidade libera dióxido de carbono, resultando em formação de bolhas e vazios que levam a falhas coesivas ao longo do tempo. Isso permite que ele seja usado em substratos levemente úmidos, ao contrário dos revestimentos comuns de PU à base de solvente.

## Vantagens

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, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**

Cor	cinza (aprox. RAL 7040)
Densidade	1,45 a 1,5 g / cm <sup>3</sup>
Viscosidade	26.000 mPa•s
Consistência	Líquida
Adesão ao concreto	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à tração (+ 23 ° C)	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Alongamento na ruptura (DIN 52455)	500 %
Absorção de água capilar (EN 1062-3)	0,004 kg/m <sup>2</sup> .h.0,5
Dureza Shore A	30-35
Resistência aos raios UV / intempéries (ASTM G154)	inalterado após 5000 h
Número de camadas	min. 2 camadas
Temperatura de aplicação	+ 5 °C - + 35 °C
Temperatura de serviço	- 30 °C to + 80 °C
Tempo de secagem entre a primeira e a segunda camada	min. 8 horas – max. 24 horas
Cura completa	4 - 7 days
Espessura de aplicação recomendada	1 a 2 mm

### Campos de aplicação

O KÖSTER MS-Flexfolie é um material de impermeabilização para o lado positivo da impermeabilização em diferentes situações. Devido à sua excelente adesão à maioria dos substratos (incluindo alvenaria, concreto, betonilha, PVC, PRFV, plásticos e metal) e alta elasticidade, é um excelente material de reparo e uma camada completa de impermeabilização para grandes áreas.

- Impermeabilização de telhados planos expostos
- Impermeabilização de terraços expostos
- Impermeabilização de salas úmidas e úmidas sob azulejos (ou seja, cozinhas, banheiros, garagens)
- Impermeabilização de varandas e terraços sob ladrilhos
- Impermeabilização de canteiros e floreiras
- Vedação de conexões, tubulações e passagens
- Vedação de conexões de chaminés, luzes de teto, calhas, detalhes de bordas e cantos
- Uso personalizado para conexões entre diferentes materiais de construção

### Substrato

Os substratos devem estar livres de partículas soltas ou outras substâncias inibidoras de ligação. Os substratos sujos devem ser limpos em uma camada sólida. Sempre escolha remover tintas, óleos, gorduras e substâncias orgânicas antigas por moagem. Limpe o pó completamente. O teor máximo de umidade não deve exceder 5%. Os substratos de concreto devem ter no mínimo 28 dias de cura.

Resistência à compressão mínima do substrato de 25 MPa (N / mm<sup>2</sup>) e resistência à união coesa pelo menos 1,5MPa (N / mm<sup>2</sup>). Nos cantos internos e nas junções do piso e parede, instale um filete de KÖSTER Repair Mortar Plus aprox. 24 horas antes da aplicação do KÖSTER MS-Flexfolie. Os cantos externos devem estar quebrados e arredondados.

### Reparação de rachaduras

Rachaduras maiores que 0,5 mm devem ser tratadas antes da instalação do revestimento de impermeabilização. Rachaduras menores que 0,5 mm devem ser limpas de todas as contaminações.

Prepare a rachadura com o KÖSTER CT 121 e deixe secar por 2-3 horas. Em seguida, aplique uma camada de KÖSTER MS-Flexfolie e, por cima, a malha de poliéster de reforço KÖSTER Superfleece de 10 cm de largura, centralizada sobre a fenda enquanto ainda molhada. Pressione-o levemente e cubra-o completamente com KÖSTER MS-Flexfolie. Deixe 6 a 8 h curar antes de iniciar a aplicação da área de impermeabilização.

### Sobre concreto e outros substratos minerais (exceto gesso)

O primer KÖSTER CT 121 deve ser aplicado previamente ao usar o KÖSTER MS Flexfolie. Isso é então transmitido para rejeição com areia de sílica seca em estufa para aumentar a adesão.

### Sobre substratos não absorventes e perfis de PVC (vários plásticos) ou metais

A superfície deve ser áspera com uma esponja (por exemplo, Scotch Brite) e limpa com álcool. Como primário, o KÖSTER PU 120 é aplicado de maneira fina e uniforme com um pano sem fiapos (consumo de aproximadamente 30-50gr / m<sup>2</sup>).

### Aplicação

#### Mistura e ferramentas

- KÖSTER MS Flexfolie é um produto de 1 componente pronto para uso.
- O material deve estar bem homogeneizado no balde original antes de usar.

- A aplicação pode ser realizada usando todos os tipos de escovas e rolos de cabelo curto

- Sempre realize um teste de 1 m<sup>2</sup> para determinar o consumo do primer e da demão.

**Revestimento Impermeabilizante:** 2 x KÖSTER MS Flexfolie (consumo de aproximadamente 1,5 kg / m<sup>2</sup> para cada espessura de 1 mm)

- O KÖSTER MS-Flexfolie é aplicado com pincel, rolo, colher de pedreiro ou outras ferramentas habituais.

- Preencher vazios e vazamentos inferiores a 5 mm com KÖSTER MS-Flexfolie

- Todos os defeitos maiores que 5 mm devem ser previamente preenchidos e nivelados com o KÖSTER Repair Mortar Plus e um tempo mínimo de cura de 24 horas da argamassa deve ser respeitado antes da aplicação da membrana elástica KÖSTER MS Flexfolie.

- Os métodos de preparação de superfície para concreto e argamassas podem ser água de alta pressão, jateamento de areia, jateamento ou o respectivo primer, de acordo com as instruções do fabricante e / ou as condições do substrato.

- O KÖSTER Superfleece pode ser incorporado no topo da primeira demão em ângulos de 90°, rachaduras, chaminés, tubulações, trombas d'água, sifões, penetrações de cabos. A sobreposição deve ter pelo menos 10 cm.

- O KÖSTER Flexfabric é incorporado no topo da primeira demão como reforço de área, para telhados planos, varandas e terraços. Em condições normais, o reforço da área não é obrigatório em áreas internas.

### Consumo

aprox. 1.5 – 2.5 kg / m<sup>2</sup>

Não exceda o consumo da camada em mais de 100%.

### Limpeza

Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com o limpador universal KÖSTER. O material curado deve ser removido mecanicamente.

### Embalagem

W 200 008

2 x 4 kg tubular bags

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.

W 200 025

25 kg balde

#### Armazenamento

Armazene o material livre de gelo a temperaturas ambientes entre + 15 ° C e + 25 ° C. Proteja o material contra umidade e luz solar direta. Os produtos devem sempre permanecer armazenados em suas embalagens originais e fechadas com as etiquetas originais e as etiquetas de número de lote. Em embalagens originalmente seladas, o material pode ser armazenado por um período de 12 meses.

#### Segurança

Use luvas e óculos de proteção ao trabalhar com o material. Observe todas as normas de segurança governamentais, estaduais e locais durante o processamento do material.

#### Outros

- Não aplique KÖSTER MS Flexfolie em substratos muito úmidos ou em substratos sujeitos a umidade ascende.
- O KÖSTER MS Flexfolie não foi desenvolvido como um revestimento de alto tráfego, como um sistema de piso.
- A espessura final do KÖSTER MS Flexfolie deve ser de pelo menos 1 mm, para formar um revestimento consistente, flexível, contínuo e impermeabilizante.
- Não são aceitos espaços causados por imperfeições do substrato.
- Baixas temperaturas retardam o processo de cura e a velocidade de alta temperatura.
- A umidade alta pode afetar os resultados finais.
- Não aplique KÖSTER MS-Flexfolie em membranas de betume antigas devido ao potencial sangramento do betume e consequente dano ao revestimento de impermeabilização.

#### Produtos relacionados

KÖSTER Repair Mortar NC	Número do artigo C 535 02 5
KÖSTER KB-Pox LF-BM	Número do artigo CT 160
KÖSTER Construction Resin	Número do artigo CT 165 0 25
KÖSTER PU Primer 120	Número do artigo J 138 250
KÖSTER Superfleece 10 cm / 120 g	Número do artigo W 412
KÖSTER Universal Cleaner	Número do artigo X 910 01 0

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, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com**