




KÖSTER MS Flexfolie

Ficha Técnica / Número do Artigo W 200 008

Editado: 31/03/2021

- 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

Revestimento impermeabilizante tecnologia MS Polymer mono componente, de elevada elasticidade e muito elevada resistência aos UV para múltiplos substratos

 1020	KÖSTER YAPI KİMYASALLARI GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No:6 (41455) DİLOVASI / KOCAELİ 16 EN 1504-2 Regulation of moisture balance, Coating (C) 2.2
	Permeabiliza de ao vapor de água Class 1 Absorção capilar e permeabilizada à água W 0.5 Adhesion strength Sistemas flexíveis sem tráfego com carga superior a $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Resposta ao fogo D-s 1.d0 Materiais perigosos Materials 5.3 apropriado

Cor	cinzento (aprox. RAL 7040)
Densidade	1,45 to 1.5 g / cm ³
Viscosidade	26.000 mPa·s
Consistência	Liquid
Aderência ao betão	2,0 N/mm ²
Resistência à tensão (+ 23 °C)	2,0 N/mm ²
Alongamento à ruptura (DIN 52455)	500 %
Absorção capilar de água(EN 1062-3)	0,004 kg/m ² .h0,5
Dureza Shore A	30-35
UV / Resistência à intempérie (ASTM G154)	sem alterações ao fim de 5000 h
Numero de camadas	min. 2
Temperatura de aplicação	+ 5 °C - + 35 °C
Temperatura de serviço	- 30 °C to + 80 °C
Tempo de secagem entre a 1ª e 2ª camada	min. 8 horas - max. 24 horas
Cura completa	4 - 7 dias
Espessura de aplicação recomendada	1 a 2 mm

Campos de aplicação

Köster MS-Flexfolie é um material impermeabilizante para a impermeabilização positiva para diferentes situações. Devido à sua excelente adesão à maioria dos substratos (incluindo alvenaria, betão, argamassas, PVC, PP, PE, FRP, plásticos e metal) e alta elasticidade, é um excelente material de reparação, bem como um revestimento completo de impermeabilização para grandes áreas.

- Impermeabilização de coberturas expostas
- Impermeabilização de terraços expostos
- Impermeabilização de áreas húmidas (sob ceramicos)
- Impermeabilização de terraços e varandas sob ceramicos
- Impermeabilização de floreiras
- Selagem de cabos, passagens de tubos e outros
- Selagem de chaminés, iluminação em coberturas, cantos e outros detalhes

Substrato

Os substratos devem estar livres de partículas soltas ou outras substâncias inibidores de ligação. Substratos sujos devem ser limpos até atingir uma camada sólida. Remover sempre pinturas antigas, óleos, gorduras, substâncias orgânicas por acção mecânica. Limpe a poeira completamente. O teor máximo de humidade não deve exceder 5%. Os substratos de betão devem ter no mínimo 28 dias de cura. A instalação em cobre, EPDM e em áreas molhadas permanente não é possível.

Características

KÖSTER MS-Flexfolie é um revestimento mono-componente, eco-friendly e premium, elástico, material de impermeabilização de ponte de fissura elevada e com base na tecnologia de polímero MS. É caracterizada por excelente adesão a uma ampla variedade de materiais de construção e pode ser aplicado em substratos secos ou ligeiramente úmidos. É aplicado líquido e, portanto, sem juntas, o que facilita a aplicação a detalhes arquitetónicos complexos. É caracterizado por uma alta resistência à UV e estabilidade e é adequado para aplicação interna e externa. De secagem rápida, desenvolve resistência rápida à chuva.

O KÖSTER MS-Flexfolie é isento de solventes e, portanto, não sofre de evaporação do solvente no processo de cura, que leva a encolhimento e conseqüentes fissuras e descolamentos.

O KÖSTER MS-Flexfolie é isento de isocianetos, que em contato com a humidade, liberta dióxido de carbono, resultando em formação de bolhas e ocos que originam falhas de união com o substrato. Isto permite que seja usado em substratos ligeiramente úmidos, ao contrário dos revestimento de poliuretano comuns de base solvente.

Dados Técnicos

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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.

Resistência à compressão mínima substrato de 25 MPa (N / mm²) e força de ligação e coesão pelo menos 1,5MPa (N / mm²). Nos cantos interiores e junções de piso de parede, instalar uma meia-cana feita de argamassa Köster aprox. 24 horas antes da aplicação do Köster MS-Flexfolie. Cantos externos devem ser quebrados e arredondados.

Reparação de fissuras

Fissuras maiores que 0,5 mm devem ser tratadas antes da instalação do revestimento de impermeabilização. Fissuras menores que 0,5 mm devem ser limpas de todas as contaminações. Aplique o primário Köster CT 121 e permita secagem por 2-3 horas. Em seguida, aplicar uma camada de KÖSTER MS-Flexfolie e no topo a malha de poliéster de reforço KÖSTER Superfleece 10 cm de largura, centrada sobre a fissura enquanto ainda molhou. Pressione ligeiramente e cubra totalmente com Köster MS-Flexfolie. Aguarde de 6 a 8 h para curar antes de iniciar a aplicação da área de Impermeabilização.

Em betão e outros substratos minerais (exceto gesso)

A fim de evitar o risco de bolhas, o primário KÖSTER CT 121 deve ser aplicado antes de aplicar o Köster MS-Flexfolie. De seguida aplicar areia de sílica seca para aumentar a rugosidade e melhorar a adesão do revestimento de impermeabilização.

Em substratos não absorventes e perfis de PVC (vários plásticos, E.g. PE, PP, FRP) ou metais

A superfície deve ser lixada com uma almofada aramada (por ex., Scotch Britte) e limpa com álcool. Como primer, Köster PU 120 é aplicado numa camada fina e uniformemente com um pano sem fiapos (consumo aprox. 30-50gr / m²).

Nas antigas membranas de impermeabilização betuminosas.

Köster MS-Flexfolie também pode ser aplicado em revestimentos betuminosos velhos ou membranas betuminosas. No entanto, betume pode conter óleos que vazam durante o intemperismo e podem levar a descoloração ou mesmo desapego do impermeabilização. Isso pode ser avaliado instalando numa área de teste. A descoloração da impermeabilização causada pelo betume antigo não pode ser excluída.

Aplicação

Mistura e ferramentas

- KÖSTER MS Flexfolie é pronto para uso.
- O material deve ser bem homogeneizado no balde original antes de usar.
- A aplicação pode ser realizada usando todos os tipos de pinceis e rolos de cabelo curto
- Execute sempre um teste de 1 m² para determinar o consumo do primário e o revestimento.

Camada de impermeabilização: 2 x Köster MS Flexfolie (consumo aprox. 1,5 kg / m² para cada espessura de 1 mm)

- Köster MS-Flexfolie é aplicado com um pincel, rolo, espátula ou outras ferramentas habituais.
- Encha as falhas inferiores a 5 mm com Köster MS-Flexfolie
- Todos os defeitos maiores que 5 mm devem ser previamente preenchidos e nivelados com a Köster Repair Mortar Plus e um tempo mínimo de cura de 24 horas da argamassa devem ser respeitados antes da aplicação da membrana elástica Köster MS Flexfolie.
- Os métodos de preparação de superfície para betão e argamassas podem ser de alta pressão de água, jato de areia, granalhagem ou o respectivo primer, de acordo com as instruções do fabricante e / ou as condições de substrato.
- A Superfleece de Köster pode ser incorporada sobre a primeira demão em ângulos de 90°, fissuras, chaminés, tubos, aquederos, sifões, penetrações de cabos e tubagens. A sobreposição deve ser pelo menos 10 cm.
- KÖSTER FlexFabric é incorporado sobre a primeira demão como reforço de área, para coberturas planas, varandas e terraços. Em

condições normais, o reforço da área não é obrigatório em áreas interiores.

Consumo

approx. 1.5 – 2.5 kg / m²

Não exceder o consumo recomendado em mais do que 100%

Limpeza

Limpar ferramentas e utensílios de aplicação com KÖSTER Universal Cleaner. Material seco só pode ser removido com ação mecânica.

Embalagem

W 200 008

2 x 4 kg tubular bags

W 200 025

25 kg balde

Armazenamento

Armazene o material livre de gelo e em temperaturas constantes entre + 15 ° C e + 25 ° C. Proteja o material contra a humidade e a luz solar direta. Os produtos devem sempre permanecer armazenados nas suas embalagens originais e invioladas com os rótulos originais e identificação numérica de lote. Em embalagens originalmente não violadas, o material pode ser armazenado por um período de 12 meses.

Segurança

Use luvas de proteção e óculos ao trabalhar com o material. Observe todos os regulamentos governamentais, regionais e locais de segurança durante o processamento do material.

Outros

- Não aplique KÖSTER MS Flexfolie em substratos muito húmidos ou em substratos que estão sujeitos a humidade ascensional.
- Köster MS Flexfolie não foi desenvolvido como um revestimento e sistema de pisos.
- A espessura final do KÖSTER MS Flexfolie deve ter pelo menos 1 mm, a fim de formar uma camada consistente, flexível, contínua e impermeabilizante.
- Nenhuma falha causada por imperfeições de substrato são aceites.
- As baixas temperaturas retardam o processo de cura, assim como as altas temperaturas aceleram a cura.
- A alta humidade pode afetar os resultados finais.

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 Universal Cleaner	Número do artigo X 910 01 0

As informações contidas nesta ficha técnica baseia-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 correcta 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.