KOSTER NB Elastic Grey

Ficha Técnica / Número do Artigo W 233 033

Editado: AM-09-09

- Test report 1202/793/20, MPA Braunschweig, 27.10.2020, Liquid applied water impermeable products for external installations on walls and floors, beneath ceremics tiles
- 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Coating materials and coating systems for mineral substrates and concrete in outdoor areas - Part 6: Determination of the carbon dioxide diffusion current density, MPA Braunschweig, June 15, 2021
- 1202/127 / 21-1, DIN EN 1062-6: 2002: Determination of water vapor permeability - shell method, MPA Braunschweig, June 15, 2021
- ITB (Institute for Technical Building Materials) Warsaw, test for waterproofing components in contact with the ground, tanks, balconies and terraces, document number ITB-KOT-2019/0834 version 1 of June 28, 2021
- ITB Test Report Nr. LZM00-03431/20/Z00NZM: Mechanical, waterproofing, adhesion properties at high and low temperatures, and vapor transmission values

Impermeabilização mineral elástica de 2 componentes para áreas com perigo de fissuras. Para substratos de concreto e alvenaria. Resistente à água pressurizada

CE 0761	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 233 EN 14891:2012 Produto impermeável à água com aplicação líquida para instalações externas em paredes e pisos, sob revestimentos cerâmicos**
Resistência à tração inicial	> 0.5 N/mm²
Resistência à aderência à tração após contato com a água	> 0.5 N/mm²
Resistência à aderência à tração após e nvelheciment o térmico	> 0.5 N/mm²
Resistência à aderência à tração após ciclos de congelamento e descongela mento	> 0.5 N/mm²
Resistência à aderência à tração após contato com água de cal	> 0.5 N/mm²
Resistência à aderência à tração após contato com água clorada	> 0.5 N/mm²
Capacidade de pontear trincas	> 0,75 mm
Capacidade de pontear trincas a baixa temperatura	> 1.7 mm (at - 5 °C)
Impermeabilização	Sem penetração
Libertação de substâncias perigosas	De acordo com 4.2 (EN 14891)

Características

KÖSTER NB Elastic Grey é um revestimento à prova d'água, elástico e resistente ao desgaste com excelente adesão a todos os substratos minerais. O material pode superar rachaduras de até 2 mm de largura, é resistente à abrasão e resistente a líquidos corrosivos, como ácidos diluídos e álcalis. Possui uma boa resistência aos raios UV.

Vantagens:

- Ponteia fissura até 2 mm.
- Resistente ao tráfego pedonal.
- Ideal para varandas e terraços sob azulejo.
- Adequado para superfícies úmidas.
- Juntamente com KÖSTER NB 1 Grey adequado para impermeabilização do lado negativo.
- Sistema à base de cimento.
- Adequado para substratos minerais como concreto e paredes de tijolo.

Dados Técnicos

Densidade (componente em pó e líquido)	aprox. 1.7 g / cm³
Conteúdo do ligante (comp. Sintético)	min. 60 % por peso
Temperatura de aplicação	min. + 2 °C
Alongamento elástico (sistema inteiro)	> 50 %
Ponte de fissura acc. EN 14891 (espessura da camada de 2 mm)	> 0,75 mm
Resistência à tração	0.7 N / mm²
Ponte de rachadura EN 1062-7	- 20 °C, Class A3 (> 500 µm)
Resistência à tração adesiva EN 14891	> 0.5 N / mm²
Impermeável contra água pressurizada até	7 bar
Equiv de difusão de CO2. espessura da camada de demao	SD CO2 > 200 m
Valor de resistência à difusão de CO2	µ > 100000
Equiv de difusão de H2O	SD H2O > 3,0 m

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

Capacidade de camada de difusão H2O	V = 6,73 g/m2*d
Valor de resistência à difusão H2O	μ = 1760 m
À prova d'água contra água pressurizada EN 14891	7 bar
Vida útil	aprox. 2 horas
Resistente ao tráfego de pedestres	depois de aprox. 24 horas
Aplicação das seguintes camadas após	depois de aprox. 24 horas
Tempo de secagem completo	(+ 20 ° C, 65% hum rel.) Aprox. 24 horas

Campos de aplicação
Os revestimentos feitos com KÖSTER NB Elastic Grey são resistentes ao desgaste, elásticos e à prova d'água. Esses revestimentos podem ser usados para áreas sujeitas a tensões mecânicas e para áreas sujeitas a rachaduras, como camadas de impermeabilização em terraços e varandas, como proteção para superfícies de concreto acessíveis para manutenção, como impermeabilização de tanques de água, piscinas e quartos úmidos sob azulejos e revestimentos cerâmicos. Se uma impermeabilização (2 camadas) for feita de KÖSTER NB Elastic Grey, o material também poderá ser usado como adesivo para azulejos (aplicado como uma terceira camada). Não é adequado para impermeabilização contra pressão negativa negativa da água e não é adequado para impermeabilização de coberturas.

- Impermeabilização de varandas e terraços antes de colocar cerâmicas.
- Impermeabilização de piscinas do lado positivo antes de colocar cerâmicas.
- Impermeabilização de canais hidráulicos, faces de barragens sobre KÖSTER NB 1 Grey, bacias e tanques.
- Impermeabilização de placas de gesso, superfícies de reboco ou de cimento, blocos de cimento leves e madeira compensada maritima.
- Proteção de rebocos cimentícios ou concreto com rachaduras devido ao encolhimento e contra a infiltração de água.
- Proteção de pilares e vigas de concreto contra a penetração de dióxido de carbono.

- Proteção de estruturas com uma camada inadequada de concreto sobre as hastes de reforço contra a penetração de elementos agressivos.
- Camada de proteção flexível de novas estruturas de concreto ou estruturas reparadas.
- Proteção de superfícies de concreto que podem entrar em contato com sulfatos, água do mar e sais de degelo, como cloreto de sódio ou cálcio.

Substrato
O substrato deve estar aderido, sólido e limpo. Os substratos absorventes devem ser aplicados o KÖSTER Polysil TG 500. Os substratos não absorventes são pré-umedecidos até umedecer. Evite água parada na área a ser revestida.

Aplicação
Misture ambos os componentes completamente com um misturador elétrico de baixa velocidade enquanto adiciona o componente em pó ao componente líquido. O KÖSTER NB Elastic Grey é aplicado em pelo menos duas camadas com uma talocha ou pincel. O processamento com a bomba peristáltica KÖSTER peristaltic pump também é possível. Alternativamente, pode-se utilizar o BMP 6 ou o BMP 7, para este fim um tubo flexível de 3/4 "com tubo máximo de 10 m (bico 8,5 mm, potência do motor 1ª marcha, velocidade 50-80%). Para um processamento melhorado, até 0,5 litros de água podem ser adicionados ao material por recipiente. Em áreas particularmente com risco de rachaduras, o KÖSTER Flex Fabric é embutido na primeira camada fresca. Aplique pelo menos uma segunda camada. A segunda camada é aplicada quando a primeira camada não é mais danificada pela aplicação. Para juntas de parede / piso, cantos e detalhes, o KÖSTER Flex Fabric deve sempre ser embutido na primeira camada fresca. O KÖSTER NB Elastic Grey recém aplicado deve ser protegido do gelo e da chuva até que esteja está completamente curado.
Nova construção:
É necessário preparar o suporte corretamente para alcançar a durabilidade garantida. As bordas devem ser arredondadas com ferramentas apropriadas e a superfície das paredes deve ser intensamente limpa com água em alta pressão para remover quaisquer substâncias inibidoras de aderência.
A rugosidade da superfície deve ser nivelada de acordo com a profundidade. Nivele superfícies com uma profundidade de rugosidade superficial ≥ 5 mm (ou seja, vazios e quaisquer irregularidades nas juntas ou rupturas) com KÖSTER Repair Mortar Plus ou KÖSTER Repair Mortar com a adição de um máximo de 30% de emulsão de ligação KÖSTER SB Bonding Emulsion na água de mistura.
Em caso de profundidade de rugosidade da superfície ≤ 5 mm ou por incursão de água no lado negativo (ou seja, irregularidades da superfície, desníveis ou pequenos defeitos e rupturas, etc.), nivele a superfície com KÖSTER NB1 Grey com a adição de KÖSTER NB 1 Flex na água de mistura , aplicado com o KÖSTER Brush for Slurries. Substratos minerais primários com KÖSTER Polysil TG 500 usando um pincel grande ou bomba de spray. Os substratos fracamente absorventes ou não absorventes devem ser pré-umedecidos com água até ficarem úmidos.
Restauração:
Limpe a superfície com jato de água de alta pressão (aprox. 400 bar) seguindo os métodos adequados para limpar quaisquer materiais redutores de adesão. Os revestimentos antigos devem ser removidos até um substrato mineral limpo.
Proteja substratos fortemente umedecidos onde a umidade é visível e a cor da superfície é escura devido à umidade, aplicando KÖSTER NB 1 Grey pelo menos um dia antes da impermeabilização. Aplicar com um pincel KÖSTER Brush for Slurries contra a incursão da água no lado negativo.
Limpe as juntas de argamassa e argamassa solta aprox. 2 cm de profundidade e, subsequentemente, encha com KÖSTER Repair Mortar Plus com um máximo de 30% de KÖSTER SB Bonding Emulsion adicionado à água de mistura.
Nivele superfícies ásperas com uma profundidade de rugosidade de ≥ 5 mm (ou seja, vazios e quaisquer irregularidades nas juntas ou rupturas) com KÖSTER Repair Mortar Plus ou KÖSTER Repair Mortar com um máximo de 30% de emulsão de ligação KÖSTER SB Bonding Emulsion adicionado à água de mistura.
Em caso de profundidade de rugosidade da superfície ≤ 5 mm ou por incursão de água no lado negativo (ou seja, irregularidades da superfície, desníveis ou pequenos defeitos e rupturas, etc.), nivele a superfície com KÖSTER NB1 Grey com a adição de KÖSTER NB 1 Flex na água de mistura , aplicado com o KÖSTER Brush for Slurries. Substratos minerais primários com KÖSTER Polysil TG 500, aplicado

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

em uma etapa de trabalho não diluído na superfície até a saturação completa (no caso de superfícies altamente absorventes, aplique duas demãos) por pincel ou pulverização.

Preparação do produto e aplicação:
Misture completamente os dois componentes usando um dispositivo de agitação de rotação lenta, enquanto adiciona o componente em pó ao componente líquido. O KÖSTER NB Elastic Grey é aplicado em pelo menos duas demãos com talocha ou pincel. Em áreas que estão especialmente em perigo de rachaduras, a malha de fibra de vidro KÖSTER Glass Fiber Mesh é incorporada na primeira camada fresca. Aplique pelo menos uma segunda camada por cima. Nas junções parede / piso, cantos e detalhes, o KÖSTER Superfleece está sempre embutido na primeira camada fresca. O KÖSTER NB Elastic Grey recém aplicado deve ser protegido do gelo e da chuva até que esteja totalmente curado.

Consumo
Aprox. 3.6 - 4.5 kg / m²

Consumo (MTD = espessura mínima da camada seca)

Caso	Camadas de consumo MTD		
Umidade do solo	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Água de infiltração não retida	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2
Água de infiltração retida	2,5 mm	min. 4,5 kg	min. 2
Impermeabilização de paredes / pisos	2 mm	min. 3,6 kg	min. 2

Limpeza
Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com água. O material curado deve ser removido mecanicamente.

Embalagem

W 233 033	33 kg: powder - 25 kg bag, liquid - carton (2 x 4 kg foil bags)

Armazenamento
Armazene o material em um ambiente fresco, sem gelo e seco. Em embalagens originalmente lacradas, o material pode ser armazenado por no mínimo 12 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
Conteúdo de paletes: 693 kg (21 unidades de 33 kg cada)
Tamanho do palete: Euro palete (1,2 m × 0,8 m × 0,14 m)

Produtos relacionados

KÖSTER BD K 120	Número do artigo B 931
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número do artigo M 663
KOSTER NB 1 Grey	Número do artigo W 221 025
KÖSTER Glass Fibre Mesh	Número do artigo W 411
KÖSTER Flex Fabric	Número do artigo W 450 100
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Número do artigo W 532 025
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Número do artigo W 721 008
KÖSTER SD-Protection and Drainage Sheet	Número do artigo W 901 030
KÖSTER NB 1 Escova para pastosos	Número do artigo W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Número do artigo W 978 001

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

Dados técnicos	Nome do produto: KÖSTER NB Elastic Grey
Classe material	Revestimento Cimentício Elástico
Faixa de temperatura para aplicação	+ 5 ˚C a + 35 ˚C
Consumo aprox.	3.6 – 4.5 kg / m2
Camadas	2 / sem primer (W)
Cor	Cinza claro
Livre de slovente	Sim
Pode ser rebocado	+
Modo de aplicação	Espátula, brocha, pulverizável
Adequado para impermeabilização pelo lado negativo	Impermeabilização em sanduíche / sobre KÖSTER NB 1 Grey
Tempo de espera até o preenchimento	>48 horas
Simplicidade de aplicação	++
Substrato	
Alvenaria	+++
Reboco cimentício	+++
Concreto	+++
Poliestireno	+
Membranas velha de betume	++
Condição de umidade da superfície	Seco ou úmido
Reboco	+++
Tijolos de concreto ou cerâmica	+++
Betonilha	+++
Substratos cerâmicos antigos	+++
Gesso	+
Desempenho	
Impermeabilização contra máx. condição de carga	Água pressurizada
Tempo até à prova de chuva	Aprox. 8 horas
Resistência química	Bom
Permeabilidade à difusão de vapor	Medio
Resistência aos UV	Resistente a longo prazo
Resistência à abrasão	+++
Pontear fissuras	+++
Incorporação de uma malha	Sim

Baixo+ Medio++ Alto+++

Umedecimento em W é suficiente (os substratos devem estar úmidos). No caso de substratos altamente absorventes, aplique o KÖSTER Polysil TG 500

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