



KÖSTER NB 1 Grey

Ficha Técnica / Número do Artigo W 221 025

Editado: 08/02/2019

- Certificação oficial de ensaios, Instituto para a Higiene, Gelsenkirchen – Tanques e revestimento de tanques e reservatórios, de acordo com as normas do DVGW, Normas técnicas para água potável
- Certificação com Aprovação Nacional P-5101/838/14 MPA BS para impermeabilização mineral com "slurry" em estruturas de construção pelas autoridades de construção pelo MPA Braunschweig MPA
- Certificado W 270, sobre reprodução de micro-organismos para utilização em ambientes em contacto com água potável
- Certificado Bautest GmbH, Dresden
- Certificado BBA 19/5619 para o sistema de impermeabilização KÖSTER NB 1 Grey

Sistema de impermeabilização mineral para impermeabilização positiva e negativa contra água pressurizada.

/files/tds/files/de_en/CE-Marks/Crystallizing-Waterproofing-Slurry-CE-Certificate-NB-1-Grey-EN.png

Características

KÖSTER NB 1 Grey é um revestimento mineral permeável ao vapor de água, que contém agentes cristalizantes e correctivos de capilares. Pode ser usado para impermeabilização contra humidade do solo, água não pressurizada e pressurizada. A impermeabilização efectuada com KÖSTER NB 1 Grey caracteriza-se pela excelente resistência à pressão e à abrasão, bem como pela excelente resistência a químicos. O NB1 Grey é totalmente impermeável à água em pressões até 13 bar. Devido à sua capacidade de penetração no substrato, a massa desenvolve uma ligação intensa através da ligação dos capilares. Para além da cura hidráulica deste material, as reacções de cristalização são activadas na massa, o que podem levar a um efeito de auto-cura quando aparecem micro fissuras. A impermeabilização com KÖSTER NB 1 Grey só deverá ser usada em substratos que estejam protegidos contra o aparecimento de fissuras e sem fissuras já existentes, bem como juntas de dilatação e contracção. As fissuras devem ser tratadas como juntas de construção com KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Joint Sealant FS ou KÖSTER Injection Resins. A adição do KÖSTER SB-Bonding Emulsion na mistura de água ou respectivamente o uso de KÖSTER NB 1 Flex oferece ao material a capacidade de reter água e previne, em casos de condições climáticas desfavoráveis (calor, seca, aridez), uma cura prematura do revestimento. O "Concentrado" de Emulsão KÖSTER SB Bonding também induz flexibilidade ao material.

Vantagens

- Impermeabilização positiva e negativa contra água pressurizada - Resistência a cloretos, sulfatos e fosfatos
- Certificado para contacto com água potável
- Penetra na superfície onde a cristalização leva ao uma ligação inseparável com o substrato
- Isento de agentes promotores de corrosão
- Isento de compostos orgânicos voláteis (VOC)
- Isento de emissões químicas e danos para o ambiente
- Aplicável em todos os substratos minerais
- Inibe a movimentação de sais no substrato quando combinado com Polysil TG 500
- Aplicação simples com pot life prolongado

Dados Técnicos

Densidade da massa em fresco	1.85 kg / l
Modulo de elasticidade	aprox. 11,000 N/mm ²
Resistência à compressão (24 h)	> 5 N / mm ²
Resistência à compressão (7 dias)	> 20 N / mm ²
Resistência à compressão (28 dias)	> 35 N / mm ²
Resistência à tensão (24 h)	> 2 N / mm ²

Resistência à tensão (7 dias)	> 4.5 N / mm ²
Resistência à tensão (28 dias)	> 10 N / mm ²
Resistência à tracção de aderência	> 1.5 N / mm ²
Impermeabilização contra água pressurizada (positivo e negativo)	até 13 bar
Coeficiente de resistência à difusão de vapor de água (u)	60
Pot life	aprox. 2 horas
Resistência ao trânsito pedonal	após aprox. 2 dias
Cura completa	após aprox. 2 semanas

Campos de aplicação

O NB1 Grey pode ser usado como impermeabilizante em novas construções bem como em reparação vertical e horizontal de substratos de betão, alvenaria, rebocos cimentícios, betão poroso, e pode ser utilizado em casas de banho, chuveiros, cozinhas, caves pelo interior, caves pelo exterior novas, caixas e fossos de elevadores, paredes com humidade, tectos com humidade, silos, tanques, reservatórios de água potável, túneis, caixas de saneamento, reservatórios de águas residuais e de rega, estações de tratamento de águas, entre outros.

Substrato

O substrato mineral deverá estar intacto e sólido, bem como livre de gordura e óleo. A resistência mínima do substrato é de 1.5 N / mm². Remover todos os inibidores de aderência existentes no substrato até atingir uma base sólida e absorvente, uma vez que o NB1 Grey necessita de penetrar no substrato para mineralizar. Os substratos não-absorventes ou ligeiramente absorventes deverão ser humedecidos (evitar água empoçada) antes da aplicação da leitança de selagem. Substratos ligeiramente e absorventes por natureza e substratos com poeira ou danificados por sais deverão ser preparados com KÖSTER Polysil® TG 500 antes da aplicação de KÖSTER NB1 Grey.

Aplicação

O material deverá ser misturado velocidade lenta para onde o pó deverá ser acrescentado à água de mistura ou respectivamente à resina. Um saco de 25 kg de KÖSTER NB 1 Grey é misturado com:

- 6 L de água mais 2 L de KÖSTER SB Bonding Emulsion ou
- 1 Jerrican (8L) de NB1 Flex ou
- 8 L de água

A adição de SB Bonding Emulsion ou NB1 Flex na água de mistura aumenta a capacidade do material reter a água e previne a cura prematura em caso de condições prejudiciais (calor, vento, secura). Quando utilizado em contacto com água potável e para

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 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.

impermeabilização negativa, só é permitida a mistura com água limpa. A adição de resinas de mistura, inviabiliza o certificado para águas potáveis.

O NB1 Grey é aplicado em pelo menos 2 camadas com pincel ou equipamento de projecção adequado. Certificar que o revestimento não fica exposto a vento, calor e gelo nas primeiras 24 h depois da aplicação. Este produto deve ser aplicado em movimentos verticais e horizontais de modo a promover a intensa penetração no substrato, em especial na primeira camada.

Exemplos de aplicação

Impermeabilização altamente eficaz com materiais betuminosos

Quando aplicar um sistema de impermeabilização combinado feito de KÖSTER NB 1 Grey e revestimentos betuminosos (KÖSTER Bikuthan® 1K e 2 K, KÖSTER Deuxan® 2K e 1K e Filme Líquido KÖSTER KBE), KÖSTER NB 1 Grey pode ser aplicado directamente em alvenaria livre de poros com juntas preenchidas por jacto. Após um período de cura de 24 horas, o revestimento betuminoso é tratado com escova, talocha ou spray. O NB1 Grey reduz o perigo de empolamento de materiais de construção betuminosos em substratos porosos e exclui o perigo de infiltração de água em caso de junções parede/solo problemáticas. Funciona como camada negativa para ligar a estrutura ao betuminoso.

Impermeabilização de lado negativo em caso de reparação de penetração de humidade alastrada por uma superfície extensa

As fugas de água activas devem ser seladas com o sistema KD System. Materiais frágeis e soltos deverão ficar livres de juntas, e as juntas deverão estar fechadas e niveladas com KÖSTER Repair Mortar Plus. Após um período de espera de aprox. 2 horas, a superfície, que será selada, deverá ter uma preparação com KÖSTER Polysil® TG 500 (Consumo: mín. 120 g/m², em caso de substratos extremamente absorventes até 250 g/m²). Após um período de espera de 30 minutos, o primeiro revestimento de KÖSTER NB 1 Grey é aplicado (Consumo: 1,5 kg/m²). Quando o primeiro revestimento de KÖSTER NB 1 Grey estiver suficientemente aplicado de forma a não ser danificado pela aplicação de um segundo revestimento, é aplicado esse segundo revestimento de KÖSTER NB 1 Grey (Consumo: 1,5 kg/m²). O endurecimento final é realizado pela aplicação de um revestimento de KÖSTER Polysil® TG 500 (Consumo: mín. 250 g/m²).

Consumo

Aprox. 2 - 4 kg / m²

Limpeza

Imediatamente após utilização com água.

Embalagem

W 221 025

25 kg saco

Armazenamento

Armazene o material num local seco. Em embalagens vedadas de origem, pode ser armazenado durante 12 meses.

Segurança

Use luvas e óculos de protecção durante o processamento do material.

Produtos relacionados

KÖSTER IN 1

Número do artigo IN 110

KÖSTER KB-Pur 2 IN 1 Injection Resin

Número do artigo IN 201

KÖSTER IN 2 Injection Resin

Número do artigo IN 220

KÖSTER IN 5 Injection Resin

Número do artigo IN 250

KÖSTER IN 7 Injection Foam

Número do artigo IN 270

KÖSTER Joint Sealant FS-V

Número do artigo J 231

KÖSTER Joint Sealant FS-H

Número do artigo J 232

KÖSTER Joint Tape 20

Número do artigo J 820 020

KÖSTER Polysil TG 500

Número do artigo M 111

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey

Número do artigo M 661 02

KÖSTER Restoration Plaster 2 White

Número do artigo M 662 02

KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast

Número do artigo M 663 03

KÖSTER Restoration Plaster 2 Light

Número do artigo M 664 02

KÖSTER NB 2 White

Número do artigo W 222 02

KÖSTER KBE Liquid Film

Número do artigo W 245

KÖSTER Bikuthan 2C Supertight

Número do artigo W 250 02

KÖSTER Bikuthan 1C Supertight

Número do artigo W 251

KÖSTER Deuxan 2C Extratight

Número do artigo W 252 03

KÖSTER Deuxan Professional

Número do artigo W 256 03

KÖSTER KD 2 Blitz Powder

Número do artigo W 512

KÖSTER Repair Mortar

Número do artigo W 530 02

KÖSTER Repair Mortar Plus

Número do artigo W 532 02

KÖSTER WP Mortar

Número do artigo W 534 02

KÖSTER Waterstop

Número do artigo W 540 01

KÖSTER SB Bonding Emulsion

Número do artigo W 710

KÖSTER NB 1 Flex

Número do artigo W 721 00

KÖSTER SD-Protection and Drainage

Número do artigo W 901 03

Sheet

Número do artigo W 913 00

KÖSTER NB 1 Escova para pastosos

Número do artigo W 913 00

KÖSTER Bomba Peristáltica de Projecção

Número do artigo W 978 00

KÖSTER Misturador Eléctrico Duplo

Número do artigo X 992 00

KÖSTER Disco de mistura

Número do artigo X 996 00

KÖSTER Conjunto de agitadores de

Número do artigo X 998 00

argamassa

1

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 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.