

KÖSTER NB 1 Grey

Ficha Técnica /Número do artigo

Edição: 1 de Março de 2009

3.021

- Certificação oficial de ensaios, Instituto para a Higiene, Gelsenkirchen – Tanques e revestimento de tanques, de acordo com as normas do DVGW, Normas técnicas para água potável
- Certificação de ensaios para aprovação pelas autoridades de construção pelo MPA Braunschweig



Sistema de impermeabilização mineral para selagem contra água pressurizada

Conteúdo

KÖSTER NB 1 Grey é um revestimento mineral permeável ao vapor, 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.

A impermeabilização com KÖSTER NB 1 Grey só deverá ser levada a cabo em substratos que estejam protegidos contra o aparecimento de fendas.

A adição do KÖSTER SB-Bonding Bonding Emulsion "Concentrate" 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.

Dados Técnicos

Resistência à pressão (28 dias)	> 20 N / mm ²
Resistência à tracção por flexão (28 dias)	> 5 N / mm ²
Resistência à tracção adesiva	> 1,5 N / mm ²
Impermeabilização contra água pressurizada (lago negativo e positivo)	até 13 bar
Coefficiente de resistência à difusão de vapor de água	60
Limite de armazenamento	aprox. 2 horas
Resistente a tráfego pedonal	passados aprox. 2 dias
Cura completa	passadas aprox. 2 semanas

Campos de aplicação

KÖSTER NB 1 Grey pode ser usado em construções novas e em reparações de impermeabilização horizontal e vertical de betão, alvenaria ou argamassa de cimento em divisões húmidas, casas-de-banho, chuveiros, caves recém-construídas, tanques, silos, estações de tratamento de esgotos, vigias, tanques de água potável, etc.

Preparação do substrato

O substrato mineral deverá estar intacto e sólido, bem como livre de gordura e óleo. Os substratos não-absorventes ou ligeiramente absorventes deverão ser humedecidos (evitar água estancada) antes da aplicação da leitação 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 da leitação de selagem.

Mistura

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

- 6 l de água, mais 1 a 2 l de KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate" (impermeabilização do lado positivo) ou
- 1 bidão de KÖSTER NB 1 Flex (impermeabilização do lado positivo) ou
- 8 l de água (impermeabilização do lado negativo)

Aplicação

O material é aplicado em, pelo menos, duas camadas com uma escova ou um dispositivo de spray adequado. Certifique-se de que o revestimento não está exposto ao calor, gelo ou ao impacto de ventos fortes durante a aplicação e durante pelo menos as seguintes 24 horas, bem como o revestimento.

Campos de aplicação especial

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. Esta preparação de substrato 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.

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

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). este revestimento é imediatamente de seguida endurecido pela aplicação de KÖSTER Polysil® TG 500 (Consumo: mín. 150 g/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). Para ambos os revestimentos, o KÖSTER NB 1 Grey é misturado usando água limpa potável sem adição de KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate" ou de KÖSTER NB 1 Flex.

Consumo

Impermeabilização do lado positivo: Mínimo 1,5 kg/m² (uma camada) Máximo 4 kg/m² (2 - 3 camadas)

Impermeabilização do lado negativo: 3 kg/m² (2 camadas)

Sistema de impermeabilização combinado com materiais de construção betuminosos:

Mín. 1,5 kg / m² (1 camada)

Limpeza das ferramentas

Com água imediatamente após utilização

Embalagem

Saco 25 kg

Armazenamento

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

Precauções de segurança

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

Fichas técnicas citadas

KÖSTER KBE-Liquid Film	Art.-N.º	1.13
KÖSTER Bikuthan® 2C Supertight	Art.-N.º	1.14
KÖSTER Bikuthan® 1C Supertight	Art.-N.º	1.15
KÖSTER Deuxan® 2C Extratight	Art.-N.º	1.16
KÖSTER Deuxan® 1 C	Art.-N.º	1.161
KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate"	Art.-N.º	2.11
KÖSTER NB 1 Flex	Art.-N.º	3.0211
KÖSTER Polysil® TG 500	Art.-N.º	4.011
KÖSTER Repair Mortar Plus	Art.-N.º	5.032

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa pesquisa e na nossa experiência prática no campo. Todos os dados de ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições definidas. A consequente aplicação dos nossos produtos de forma eficaz e com êxito não é da nossa responsabilidade. 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 poderá requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos standard. As especificações feitas pelos nossos empregados ou representantes que excedam as especificações constantes desta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e instalação, fichas técnicas, e regras de certificação de tecnologia deverão ser sempre cumpridos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições, não se referindo, no entanto, à sua aplicação eficaz e bem sucedida. Esta ficha foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são consideradas inválidas.