KÖSTER KD System

Ficha Técnica / Número do Artigo W 219

Editado: AM-02-24

- Certificação oficial de ensaio da Law Engineering Inc., Atlanta, EUA – Resistência à tracção adesiva e permeabilidade à água (lado negativo e positivo)

Impermeabilização pelo lado negativo contra água pressurizada

Características
Este sistema amigo do ambiente, sela com toda a segurança até água pressurizada do pólo negativo e irrupções súbitas de água. É resistente a sais que são prejudiciais à estrutura de construção e a substâncias agressivas que se encontram no solo. Os sais não irão separar o sistema KD totalmente duro do substrato.

O sistema consiste em 3 produtos:

KÖSTER KD 1 Base
Pasta fluida selante de endurecimento rápido com excelente resistência a águas subterrâneas agressivas e alta pressão de água.

KÖSTER KD 2 Blitz
Pó altamente reagente com um tempo de endurecimento extremamente curto. Com a aplicação do pó seco, as irrupções de água são seladas em poucos segundos.

KÖSTER KD 3 Sealer
Líquido silicificante semelhante a água. Os ingredientes activos penetram profundamente no substrato e reagem para formar um composto insolúvel. Os poros são obturados e selados permanentemente através de um processo de mineralização.

Dados Técnicos

KÖSTER KD 1 Base	
Densidade da argamassa em fresco	1,6 kg / l
Tempo de endurecimento (20ºC)	aprox. 15 min.
Resistência à compressão (7 dias)	> 13 N / mm²
Resistência à tensão de flexão (7 dias)	> 3.5 N / mm²
KÖSTER KD 2	
Tempo de endurecimento (em selagem de irrupções)	aprox. 20 seg.
KÖSTER KD 3 Selante	
Tempo de endurecimento (20°C, 65% humidade relativa)	2-3 horas
Sistema KD KÖSTER	
Impermeável contra água pressurizada (pólo negativo)	até 7 bar

Campos de aplicação
Para porões de impermeabilização por dentro, caixas de impermeabilização, bem como para todas as outras impermeabilizações contra água não pressurizada e pressurizada do lado positivo ou negativo em substratos minerais.
O KÖSTER KD 2 também pode ser usado para vedar e fechar rachaduras antes do uso de resinas de injeção.

Substrato
O substrato deve ser firme e sólido, livre de óleo e tinta, além de partículas soltas. Betonilha, rebocos e similares devem ser removidos até uma base sólida de material (alvenaria / concreto). As juntas de alvenaria devem ser retiradas com 2 cm de profundidade. Os substratos secos devem ser umedecidos completamente repetidamente antes do início da aplicação do sistema. Encha os furos e abra as juntas com a argamassa de reparo KÖSTER Repair Mortar ou com o KÖSTER Waterstop.
No concreto poroso, no concreto aerado autoclavado ou no tijolo macio, é necessário aplicar um reboco sólido feito de argamassa de reparo KÖSTER Repair Mortar. Substratos inadequados são:
- massas contendo cal,
- revestimentos de tinta,
- materiais de construção contendo gesso.

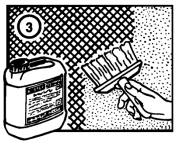
Aplicação
Selagem de irrupções

Esfregar o pó KÖSTER KD 2 firmemente até a fuga parar.

As fugas de água ...param ...em segundos!
Após selar as irrupções, deverá selar a superfície envolvente:
Misturar o máximo de KÖSTER KD 1 Base que se puder em 10 minutos com água numa massa (pasta fluida) viscosa, para espalhar. Aplicar a pasta no substrato usando uma escova forte.

Logo de seguida, esfregar o pó KÖSTER KD 2 na pasta fresca e húmida manualmente até a superfície ficar seca.

Sem esperar, escovar o KÖSTER KD 3 Selante líquido com uma escova limpa.



Imediatamente de seguida e mais uma vez após aprox. 30 minutos, repita o passo 1 (KÖSTER KD 1 Base).

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, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

A espessura máx. total deverá ser inferior a 4 mm.

Aplicação da próxima camada em paredes:
Poderá aplicar-se outra camada de gesso feita de Reboco de Restauro da KÖSTER (50 % de cobertura de área) nunca antes de terem passado 24 horas. Após mais 24 horas, pode aplicar-se os Rebocos de Restauro da KÖSTER.

Aplicação da próxima camada em solos:

Antes da aplicação de mestras, aplicar uma ponte de ligação de cimento misturando KÖSTER SB Bonding Emulsion „Concentrate“ com água 1:2 e com uma mistura de cimento/areia (1:2) numa pasta fluida que será posteriormente vertida no solo com a ajuda de uma escova forte.

Selagem de juntas, fissuras e penetrações em tubagem
Selagem elástica: (com KÖSTER Joint Sealant)

1.Antes da aplicação da selagem da superfície, cortar as juntas na alvenaria/betão na área de fissuras, ligações e outros; a largura e a profundidade deverão ser aprox. de 3 cm ou mais em casos onde são esperados movimentos fortes ou elevada pressão de água.

2.Durante a selagem da superfície, o sistema KD KÖSTER também é aplicado nas juntas abertas.

3.Após um mínimo de 24 horas depois da aplicação do sistema KD KÖSTER, aplica-se o primário nas partes laterais das juntas (apenas nestas) com KÖSTER FS Primer. Deverá evitar-se ao máximo a ligação de três partes laterais. Por isso, deverá cobrir a parte traseira com fita adesiva.

4.Encher completamente as juntas após aprox. 3 horas com KÖSTER Joint Sealant FS-V.

Selagem plástica: (com KÖSTER KB-Flex 200 Sealing Paste)

1. Proceder da mesmo forma que na selagem de juntas elástica, mas com uma profundidade de junção de 10 cm no mín.

2. Proceder da mesmo forma que na selagem de juntas elástica.

3. Após um mínimo de 24 horas depois da aplicação do Sistema KD KÖSTER, as áreas preparadas são enchidas com KÖSTER KB – Flex 200 até aprox. 10 mm abaixo da superfície da parede.

4. Depois, nivelar o nível da fissura selada com KÖSTER KB - Fix 5.

Após análise
No caso do substrato absorver rapidamente a água da massa fresca, ou secar prematuramente ao sol ou vento intenso, spray com água para que se mantenha escuro.

Consumo
KÖSTER KD 1 Base: aprox. 1.5 - 2.5 kg / m²; KÖSTER KD 2 Blitz Powder: aprox. 1.0 - 2.0 kg / m²; KÖSTER KD 3 Sealer: aprox. 0.5 kg / m²

Limpeza
Limpar com água as ferramentas imediatamente após a sua utilização.

Embalagem

W 219 018	7,5 kg KD 1; 7,5 kg KD 2; 3 kg KD 3

Armazenamento
Armazene o material seco e sem gelo. Em recipientes selados originalmente, pode ser armazenado por um período mínimo de 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.

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 01 5
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Número do artigo J 231
KÖSTER KB-Flex 200	Número do artigo J 250
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey	Número do artigo M 661 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 White	Número do artigo M 662 02 5
KÖSTER Restoration Plaster 2 Fast	Número do artigo M 663
KÖSTER Restoration Plaster 2 Light	Número do artigo M 664 02 0
KÖSTER KD 1 Base	Número do artigo W 211
KÖSTER KD 3 Sealer	Número do artigo W 313
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Número do artigo W 512
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 02 5
KÖSTER Waterstop	Número do artigo W 540 01 5
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710

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, Ed. Santis - Sala 14 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • Tel. +55 (19) 982.759.992 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com ou g.certo@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com