

KÖSTER KD-System

Ficha Técnica /Número do artigo

3.01

Edição: 01 de Janeiro de 2010

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

Impermeabilização de pólo negativo para selar água pressurizada

Conteúdo

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

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 Selante

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

Tempo de endurecimento aprox. 15 min.
(20°C, 65% humidade relativa)

KÖSTER KD 2

Tempo de endurecimento aprox. 20 seg.
(em selagem de irrupções)

KÖSTER KD 3 Selante

Tempo de endurecimento 2-3 horas
(20°C, 65% humidade relativa)

Sistema KD KÖSTER

Impermeável contra água pressurizada até 7 bar
(pólo negativo)

Campos de aplicação

Para impermeabilização de caves a partir do interior, impermeabilização de entradas, bem como de todas as outras impermeabilizações contra água não pressurizada e pressurizada do pólo negativo ou positivo.

O KD 2 também pode ser usado para selagem lateral/ fechamento de fissuras antes da utilização de resinas de injeção.

Substrato

O substrato deverá estar intacto e sólido (resistência à tracção mín. de 1.5 N/mm), livre de óleo e partículas soltas. A mestra, o gesso e outros materiais do género deverão ser removidos para o material sólido de construção de base (alvenaria/betão). As juntas de alvenaria deverão estar inclinadas com 2 cm de profundidade. Os substratos secos deverão ser molhados continuamente antes do início da aplicação dos materiais. Encher os buracos e as juntas abertas com Argamassa de Reparação da KÖSTER ou com Dispositivo Vedante da KÖSTER.

Em betão poroso ou em tijolos mais suaves perfurados verticalmente, deverá ser aplicado um gesso intacto feito de Argamassa de Reparação da KÖSTER. Os substratos desadequados são:

- gessos que contêm cal,
- revestimento de tinta,
- materiais de construção que contêm gesso.

Aplicação

Selagem de irrupções

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



As fugas de água



...param



...em segundos!

Selagem de superficies

Após selar as irrupções, deverá selar a superfície envolvente:

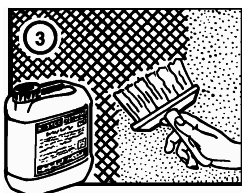


Misturar o máximo de KÖSTER KD 1 Base que se puder em 10 minutos com água numa massa (pasta fluida) viscosa, para espalhar. Aplicar a pasta no substrato usando uma escova forte.

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).



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

Consumo

KD 1 Base	aprox. 1,5 – 2,5 kg / m ²
KD 2	aprox. 1,0 – 2,0 kg / m ²
KD 3 Selante	aprox. 0,5 kg / m ²

Limpeza das ferramentas

Limpar com água as ferramentas imediatamente após a sua utilização.

Embalagem

KD 1 Base:	balde de 15 kg e 6 kg, caixa de 1 kg	
KD 2:	balde de 15 kg e 6 kg, caixa de 1 kg	
KD 3 Selante:	balde de 12 kg e bidão de 6 kg, garrafa de 0,5 kg	
Armazenamento do sistema:	KD 1 Base	1,0 kg
	KD 2	1.0 kg
	KD 3 Selante	0,5 kg

Armazenamento

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

Segurança

Usar luvas e óculos de protecção.

Fichas técnicas citadas

KÖSTER SB Bonding Emulsion "Concentrate"	Art.-N.º	2.11
KÖSTER Waterstop	Art.-N.º	3.14
KÖSTER KB-Fix 5	Art.-N.º	5.015
KÖSTER Repair Mortar	Art.-N.º	5.030
KÖSTER Restoration Plaster Key	Art.-N.º	5.051
KÖSTER Restoration Plaster	Art.-N.º	5.06
KÖSTER Joint Sealant FS-V	Art.-N.º	8.031
KÖSTER FS-Primer	Art.-N.º	8.039
KÖSTER KB-Flex 200 Sealing Paste	Art.-N.º	8.05

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.