

**KÖSTER**

## Restoration Plaster 1 Grey

Ficha Técnica /Número do artigo  
Edição: 11 Janeiro de 2010

**5.061**

- Certificado de Testes Oficiais, AMPA, Clausthal-Zellerfeld
- Aprovado segundo testes da norma DIN 998-1, MPA BAU Hannover

## Argamassa de restauro resistente a sais e humidade para uso interior e exterior

### Conteúdo

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey é uma argamassa de restauro resistente a sais, com uma elevada resistência à compressão para restauro simples de substratos fortemente contaminados por humidade e sais. Devido a esta elevada porosidade e à sua hidrofobicidade, KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey permite uma secagem livre de danos e uma dessalinização da alvenaria até mesmo em casos de uma elevada presença de sais. Previne a formação de água de condensação e melhora o isolamento ao calor. A argamassa de restauro está livre de enchimentos leves e, por isso, não requer qualquer tratamento de superfície adicional prévio à aplicação de tintas ou papéis de parede que sejam permeáveis ao vapor de água.

### Dados Técnicos

Densidade de argamassa fresca	1,3 kg / dm <sup>3</sup>
Teor de ar (argamassa fresca)	30 vol-%
Resistência à compressão	> 2,5 N / mm <sup>2</sup>
Resistência à tracção por flexão	aprox. 1,1 N / mm <sup>2</sup>
Porosidade	aprox. 40 vol-%
Começa a ficar fixa	passado aprox. 3 horas

### Campo de aplicação

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey é adequada para a reparação de alvenaria danificada por humidade e sais, especialmente após a instalação de uma barreira horizontal e. g. com KÖSTER Crisin<sup>®</sup> 76 ou KÖSTER Mautrol<sup>®</sup>. KÖSTER Restoration Plaster 2 White é aplicada principalmente em casos em que a argamassa não está coberta por tinta ou papel de parede.

Também poderá ser usada para reduzir a formação de água de condensação após a impermeabilização de divisões com elevada humidade, usando um sistema de impermeabilização mineral (e. g. Sistema KD KÖSTER, leitanças de selagem NB KÖSTER).

KÖSTER Restoration Plaster 2 White também é usada como argamassa exterior hidrofugada decorativa final ou recoberta com pintura. No caso de ficar exposta, recomenda-se a aplicação primeiro de uma argamassa feita de KÖSTER Repair Mortar na área de base até 30 cm acima do nível do solo.

### Preparação do substrato

KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey pode ser aplicada a alvenaria feita de tijolos, pedra natural, blocos lisos, alvenaria misturada, etc. Leitanças/argamassas de selagem (e. g. KÖSTER NB 1 Grey or NB 2 White, Sistema KD KÖSTER).

Antes da renovação, deverão ser removidas mecanicamente todas as partículas soltas e eflorescência de sais. Também antes da colocação de argamassa, e em casos de sais, KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey, aplica-se um primário ao substrato com KÖSTER Polysil<sup>®</sup> TG 500 (consumo mín. 120 g/m<sup>2</sup>, no caso de substratos extremamente absorventes até 250 g/m<sup>2</sup>). Partículas soltas e eflorescências salinas deverão ser raspadas antes da aplicação da argamassa de restauro.

### Mistura

Um saco de 30 kg é misturado com aprox. 3.2 a 3.6 L de água limpa. Deitar 2.8 L de água num recipiente de mistura limpo e acrescentar o pó em porções enquanto se misturar continuamente com a ajuda de uma misturadora mecânica de velocidade lenta. Acrescentar em porções a quantidade necessária de água restante até obter a consistência desejada e misturar até que a argamassa tenha uma textura homogénea. O tempo de mistura mínimo é de 3 minutos depois de ter adicionado o pó todo ao líquido.

### Aplicação

Directamente depois de aplicar o primário no substrato, com KÖSTER Polysil<sup>®</sup> TG 500, aplica-se a KÖSTER Restoration Plaster Key (consumo: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>). Passadas 24 horas de tempo de espera, pode aplicar-se KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey. Esta argamassa poderá ser aplicada directamente em caso de restauro simples e se não existir contaminação com sais. A argamassa é geralmente aplicada em duas camadas com uma espessura de camada total de aprox. 2 a 2.5 cm; a espessura deverá ser pelo menos de 2 cm (aplicada em 2 demãos de 1cm cada). Depois de aplicar a argamassa na parede, é nivelada com um flutuador ou uma régua de estimador. Aplicar a 1ª camada e assim que começar a ficar firme (após +/- 1,5h), poderá ser aplicada a 2ª camada. Após a aplicação da 2ª demão, a argamassa pode ser alisada mal se torne firme (+/- 1h). Para um acabamento liso no interior utilizar KÖSTER Restoration Plaster Coat, sempre aplicado não menos que 48h depois da última camada da argamassa de restauro KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey.

### **Renovação contra a humidade ascendente:**

Antes do restauro de áreas usando o Sistema de Argamassa de Restauro KÖSTER, deverá efectuar-se a impermeabilização contra a humidade ascendente (consultar as seguintes fichas técnicas: KÖSTER Mautrol® ou KÖSTER Crisin® 76). Imediatamente após o fecho dos furos com KÖSTER KB-Fix 5, realiza-se o tratamento contra os sais e o fortalecimento do substrato com a ajuda de KÖSTER Polysil® TG 500 (consumo mín. 120 g/m<sup>2</sup>, no caso de substratos extremamente absorventes até 250 g/m<sup>2</sup>). Directamente após isto, aplica-se a KÖSTER Restoration Plaster Key (Consumo: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>) por cima da qual – passadas mais 24 horas de tempo de espera – aplica-se KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey numa ou duas camadas com uma espessura total de 2.0 cm.

### **Redução da formação de água de condensação (os seguintes passos de trabalho após a aplicação do Sistema KD KÖSTER KD e depois da aplicação de KÖSTER NB 1 Grey)**

A impermeabilização contra água corrente pressurizada é realizada com o Sistema KD KÖSTER. Aprox. 24 horas após o final da impermeabilização, aplica-se KÖSTER Restoration Plaster Key. Passadas mais 24 horas, KÖSTER Restoration Plaster Key pode ser revestida com KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey. A superfície da argamassa de restauro pode – após o alisamento e a cura da argamassa – ser revestida sem qualquer preparação adicional com tintas ou papéis de parede que sejam permeáveis ao vapor de água. Aquando da impermeabilização contra água pressurizada e não-pressurizada sem fugas activas usando KÖSTER NB 1 Grey e KÖSTER Polysil® TG 500, a argamassa de restauro é aplicada por cima da última camada de leitança de selagem que ainda não estiver seca, sem a aplicação prévia de uma argamassa de base.

### **Limpeza das ferramentas**

Limpar com água imediatamente após utilização.

### **Embalagem**

Sacos de 30 kg

### **Armazenamento**

Se for armazenado num local seco em embalagens vedadas de origem, o material pode ser armazenado durante cerca de 12 meses.

### **Segurança**

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

### **Fichas técnicas citadas**

KÖSTER KD-System	Art.-N.º 3.01
KÖSTER NB 1 Grey	Art.-N.º 3.021
KÖSTER NB 2 White	Art.-N.º 3.022
KÖSTER Crisin® 76	Art.-N.º 3.081
KÖSTER Polysil® TG 500	Art.-N.º 4.011
KÖSTER KB Fix	Art.-N.º 5.011
KÖSTER Repair Mortar	Art.-N.º 5.030
KÖSTER Restoration Plaster Key	Art.-N.º 5.051

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.