KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey

Ficha Técnica / Número do Artigo M 661 025

Editado: AM-06-26

- 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

CE	**KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 M 661 EN 998-1:2010 Restoration Plaster (R) EN 998-1:2010 ZA.1**
Compressive strength 28 d	CS II
Capillary water uptake	> 0.3 kg/m² after 24 h
Tensile strength	0.08 N/mm² failure type A
Dry density	category 2: water tight
Depth of water penetration	1.27 kg/dm³
Coefficient of water vapor permeability	µ 10
Reaction to fire	A1

Características

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 / dm³
Teor de ar (argamassa fresca)	30 vol-%
Resistência à compressão	> 2,5 N / mm²
Resistência à tracção por flexão	aprox. 1,1 N / mm²
Porosidade	aprox. 40 vol-%
Começa a ficar fixa	aprox. 2 horas
Quantidade de água por 25 kg	2,7 a 3,0 Litros

Campos 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 76 ou KÖSTER Mautrol. 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.

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 TG 500 (consumo mín. 120 g/m², no caso de substratos extremamente absorventes até 250 g/m²). Partículas soltas e eflurescências salinas deverão ser raspadas antes da aplicação da argamassa de restauro.

Aplicação

Um saco de 25 kg é misturado com aprox. 2,7 a 3 L de água limpa. Deitar 2,3 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.

Directamente depois de aplicar o primário no substrato, com KÖSTER Polysil TG 500, aplica-se a KÖSTER Restoration Plaster Key (consumo: aprox: 3 kg/m²). 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 KOSTER Restoration Plaster Coat, sempre aplicado não menos que 48h depois da última camada da argamassa de restauro KOSTER 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/m², no caso de substratos extremamente absorventes até 250 g/m²). Directamente após isto, aplica-se a KÖSTER Restoration Plaster Key (Consumo: aprox. 3 kg/m²) por cima

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.

KÖSTER Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt

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.

Consumo
Aprox. 12 kg / m^2 por cm de camada de espessura
Em substratos desnivelados o consumo pode ser mais elevado.

Limpeza
Limpar com água imediatamente após utilização.

Embalagem

M 661 025	25 kg bag

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

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

Produtos relacionados

KÖSTER KB-FIX 5	Número do artigo C 515 015
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111
KÖSTER Crisin 76 Cream	Número do artigo M 278
KÖSTER Crisin 76	Número do artigo M 279
KÖSTER Restoration Plaster Coat	Número do artigo M 369 025
KÖSTER Facade Cream	Número do artigo P 200
KÖSTER Silicone Paint White	Número do artigo P 260 010
KÖSTER KD System	Número do artigo W 219 001
KOSTER NB 1 Grey	Número do artigo W 221 025
KÖSTER NB 2 White	Número do artigo W 222 025
KÖSTER Repair Mortar	Número do artigo W 530 025
KÖSTER Waterstop	Número do artigo W 540 015
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Número do artigo W 710

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.

KÖSTER Portugal • Rua da Boavista, n.º 291, 1º • 4050-107 Porto • Tel. 222 076 130 • Fax 222 076 139 - E-Mail: geral@koster.eu - Internet: www.koster.pt