



KÖSTER Turbo Mortar M

Ficha Técnica / Número do Artigo C 517 025

Editado: 30/08/2025

Argamassa de reparo e reperfilamento de presa rápida, reforçada com fibras, com desenvolvimento de alta resistência muito precoce

C - Proteção e reparo de concreto

Características

A KÖSTER Turbo Mortar M é uma argamassa para reparo, substituição e reperfilamento de concreto com excepcional desenvolvimento de resistência: a argamassa pode ser submetida a esforços mecânicos após apenas 60 minutos.

A consistência pode ser ajustada para uma consistência estável para reparos verticais de concreto e uma consistência plástica para reparos horizontais de concreto, dependendo da adição de água.

A KÖSTER Turbo Mortar M é reforçada com fibras e caracterizada por sua alta resistência química e mecânica. Endurece sem tensões ou retração. Com os aditivos KÖSTER Turbo, as propriedades da argamassa podem ser perfeitamente adaptadas às necessidades da obra.

Dados Técnicos

Recarregável (+ 20 ° C)	após aprox. 30 min.
Força compressiva 1 h *	maior que 20 N / mm ²
Força compressiva 3 h *	maior que 27 N / mm ²
Força compressiva 1 d *	maior que 35 N / mm ²
Força compressiva 7 d *	maior que 40 N / mm ²
Força compressiva 28 d *	maior que 45 N / mm ²
Resistência à tração 7d	aprox. 3.5 N / mm ²
Resistência à tração 28 d	aprox. 4.5 N / mm ²
E-modulo	Maior que 15000 N / mm ²
Encolhimento	menos de 0,5 mm / m
Densidade fresca	aprox. 1.9 kg / l
Tamanho máximo do agregado	aprox. 1.5 mm 3 to 50 mm

Espessura mínima/máxima da camada

Vida útil da mistura (+ 20 ° C)

aprox. 15 min.

* = após mistura final, com 16 % água

Campos de aplicação

KÖSTER Turbo Mortar M é adequado para todos os reparos de concreto internos e externos. É especialmente adequado para aplicações sensíveis ao tempo, como:

- Reparo de pisos industriais durante operação contínua
- Reparo de ruas e calçadas
- Junção de anéis de eixo
- Reparo de pontes e infraestrutura para reabertura rápida
- Fundações de vazamento

Substrato

A superfície deve ser sólida e sólida, livre de óleo e graxa, aderências residuais e resíduos de cimento. O material pode ser aplicado em todos os substratos de concreto. A resistência à tração do substrato deve ter no mínimo 1,5 N / mm².

Ao instalar argamassas, a preparação do substrato é de vital importância. Pré-molhe todos os substratos minerais antes da instalação do KÖSTER Turbo Mortar M. A superfície próxima à estrutura dos poros deve estar saturada (evitando água parada e poças) para que não absorva água da argamassa aplicada. Substratos contaminados com sal devem ser preparados com aproximadamente 200 g / m² de KÖSTER Polysil TG 500.

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 controle. 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 reconhecidas 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 Artoli, 570, Bloco A - Cj. 239 • 13049-490 - Campinas / SP • Tel. +55 (19) 997.978.384 • E-Mail: e.lessa@kosterbrasil.com - Internet: www.kosterbrasil.com

Aplicação

Cada saco de 25 kg de KÖSTER Turbo Mortar M é misturado com 3,5 - 4,5 l de água doce, o que equivale a 14 - 18 M%. Adicione 3/4 da água a um recipiente de mistura suficientemente grande. Adicione o componente em pó lentamente, misturando constantemente com uma régua ou misturador obrigatório. Misture até obter uma consistência homogênea e sem grumos. Adicione a água restante para obter a consistência desejada. O tempo mínimo de mistura é de 3 minutos.

Componentes adicionais por saco de 25 kg de

KÖSTER Turbo Mortar M

KÖSTER Turbo Retarding Agent 25 g

A adição à argamassa recém-misturada aumenta o tempo de vida útil em aproximadamente 20 minutos.

Adicione no máximo 3 unidades.

KÖSTER Turbo Super Plasticizer 65 g

Misture 4,0 litros de água em um saco de 25 kg de KÖSTER Turbo Mortar M. Adicione lentamente o KÖSTER Turbo Super Plasticizer enquanto mistura constantemente até que uma consistência fluida seja alcançada, tempo mínimo de mistura de 3 minutos. O material plástico desenvolverá uma consistência fluida. Se uma consistência mais autonivelante for necessária, até 0,5 l de água pode ser adicionada. Processe o material imediatamente após a mistura.

Para áreas grandes, como contrapisos carregáveis iniciais, o KÖSTER Turbo Binding Agent pode ser misturado com areia no local.

Após análise

Quando necessário, o material recém-fixado pode ser coberto com folhas de polietileno para auxiliar na cura.

Consumo

Aprox. 1.9 kg / litro de enchimento

Limpeza

Limpe as ferramentas imediatamente após o uso com água.

Embalagem

C 517 025 25 kg saco

Armazenamento

Armazene o material em um ambiente seco. Em embalagens originalmente lacradas, o material pode ser armazenado por um mínimo de 12 meses.

Segurança

Use luvas, óculos de proteção, máscara e todos os Equipamentos de Proteção Individual exigidos pelas regulamentações governamentais, estaduais e locais durante o processamento.

Produtos relacionados

KÖSTER Turbo Binding Agent	Número do artigo C 716 02 5
KÖSTER Turbo Super Plasticizer	Número do artigo C 717 06 5
KÖSTER Turbo Retarding Agent	Número do artigo C 718 02 5
KÖSTER Mortar Boost	Número do artigo C 791 01 0
KÖSTER Polysil TG 500	Número do artigo M 111

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 controle. 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 reconhecidas 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.