



## KB 13

## FICHA TÉCNICA

Bio-reboco à base de cal de efeito mármore, para interior e exterior



Interior/Exterior



Saco



Silo



Projetável

### Composição

KB 13 é uma argamassa seca composta por cal aérea, ligante hidráulico, inertes seleccionados e aditivos específicos para melhorar o processamento e a aderência.

### Fornecimento

- Granel em silo
- Sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 25 kg

### Utilização

KB 13 é utilizado como reboco de reabilitação de construções antigas. Pode ser aplicado sobre alvenaria de tijolo, blocos de cimento, betão, etc. Para suportes especiais é necessário consultar as instruções do fornecedor.

### Preparação do suporte

A alvenaria deve estar seca, livre de pó, sujidades, eflorações salinas, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser removidos preventivamente. As superfícies em betão liso devem estar secas e ser previamente tratadas com materiais de agarramento como, por exemplo, SP 22 ou S 650.

Juntas de elementos diferentes devem ser armadas com uma rede em fibra de vidro álcali-resistente; a rede não deve ser colocada directamente sobre a alvenaria, mas deve ser imersa na parte superficial do reboco. Para obter uma boa qualidade das argamassas e para evitar excesso de consumos de material é aconselhável ter um cuidado especial na atenção da alvenaria; as juntas entre os tijolos devem ser bem preenchidas, furos, cavidades, roços ou partes degradadas na alvenaria, devem ser preenchidas previamente, e os caixilhos deverão sobressair poucos milímetros. Para respeitar o prumo das paredes, é aconselhável predispor mestras ou perfis nos cantos e guias verticais nas paredes.

### Trabalhabilidade

KB 13 aplica-se à máquina tipo FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ou similar. Aplica-se num único estrato até espessuras de 20 mm projectando de baixo para cima e endireita-se sucessivamente com régua H em sentido horizontal e vertical até obter uma superfície plana. Para espessuras superiores a 20 mm, o reboco deve ser aplicado em vários estratos, à distância de pelo menos 1 dia, tendo o cuidado de deixar o estrato precedente rugoso. A argamassa depois de misturada com água deve ser aplicada no espaço de duas horas. A preparação superficial do reboco (raspagem, areado, etc.) realiza-se entre 1,5 a 4 horas depois da aplicação segundo as condições ambientais e o tipo de superfície.

O acabamento das paredes é completado aplicando rebocos de acabamento de grão fino, argamassas, revestimentos murais de base mineral, etc. Um acabamento mais rústico (em locais como garagens, cantinas, etc.) pode ser obtido talochando directamente o material com talocha de plástico, esponja ou madeira.



## Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- O produto fresco deve ser protegido do gelo e de uma secagem rápida. Recomenda-se uma temperatura de +5°C como valor mínimo para a aplicação. Abaixo desse valor a presa do produto é excessivamente retardada e abaixo dos 0°C o produto fresco, ou ainda não completamente endurecido, fica exposto à ação desagregante do gelo.
- A aplicação na presença de vento forte, pode provocar a formação de fissuras e microfissuras no reboco. Nestas condições, aconselha-se a adoção de medidas de precaução (proteção das áreas internas, aplicação de rebocos em 2 estratos, talochando perfeitamente a superfície, etc.).
- Para aplicações sobre suportes particulares (placas em fibra de madeira alvenarias isolantes, etc) não garantimos uma aplicação isenta de fissuras. Os nossos técnicos estão à vossa disposição para aconselhar-vos de modo a limitar quaisquer inconvenientes. É oportuno consultar as indicações do fornecedor do suporte.
- Para reestruturação, com suportes heterogéneos e espessuras variáveis de argamassa de reboco, consultar o nosso técnico da área para um ciclo mais apropriado.
- Pinturas, revestimentos, etc. devem ser aplicados após a secagem completa dos rebocos.
- É necessário ventilar adequadamente as instalações após a aplicação até que esteja completamente seco, evitando mudanças bruscas de temperatura no aquecimento de espaços.
- Pela natureza das matérias primas utilizadas (areia natural) não é possível garantir uma uniformidade da cor entre diferentes lotes de material; aconselha-se a encomendar o material necessário para a execução da obra todo do mesmo lote.

**KB 13 deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos.**

## Conservação

Conservar em local seco por um período não superior a 12 meses. O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor

## Qualidade

KB 13 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.



## Características Técnicas

Peso específico do pó	aprox. 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Espessura mínima	10 mm
Granulometria	< 1,5 mm
Água de mistura	22-24%
Rendimento	aprox. 13 kg/m <sup>2</sup> com espessura de 10 mm
Densidade do reboco endurecido	aprox. 1.450 kg/m <sup>3</sup>
Resistência à compressão a 28 dias (EN 1015-11)	aprox. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade aos 28 dias	aprox. 3.000 N/mm <sup>2</sup>
Fator de resistência à passagem de vapor (EN 1015-19)	$\mu \leq 8$ (valor medido)
Coefficiente de absorção de água por capilaridade (EN 1015-18)	W0
Coefficiente de condutibilidade térmica (EN 1745)	$\lambda = 0,49$ W/m·K (valor tabelado)
Índice de radioactividade (UNI 10797/1999)	I = 0,05 ± 0,01
Certificado de Conformidade ANAB-ICEA	N° EDIL.2009_001
Conforme a norma EN 998-1	GP-CSII-W0
O desempenho acima indicado é obtido amassando o produto com 23% de água num ambiente com temperatura e humidade controlada (20±1°C e 60±5%H.R.).	

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.