



# SPECIAL WALL B 550 M

## FICHA TÉCNICA

Argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica, fibrorreforçada, de retração controlada, com cimento resistente aos sulfatos, projetável, para a reparação e o reforço de estruturas de betão, alvenarias mistas, alvenarias históricas e tamponamentos



Interior/Exterior



Saco



À mão



Projetável



Espátula plástica

### Composição

SPECIAL WALL B 550 M é uma argamassa que contém cimentos especiais resistentes aos sulfatos, areias classificadas, fibras anti-retração e aditivos para melhorar a aplicação e a adesão.

### Fornecimento

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

### Utilização

SPECIAL WALL B 550 M está indicado para intervenções de consolidação ou reforço estrutural com rede metálica eletrossoldada de estruturas em alvenaria e em betão. É ainda utilizado para a reparação de arestas de vigas e pilares, para a reabilitação de cornijas, de varandas degradadas e para trabalhos de reconstrução das camadas de recobrimento em obras de betão armado quando são necessárias resistências mecânicas de nível médio. SPECIAL WALL B 550 M aplica-se em espessuras superiores a 10 mm. Não se utiliza em superfícies em gesso, pintadas e, regra geral, em suportes mecanicamente frágeis e carbonatados.

### Preparação do suporte

#### Suporte em betão

O suporte deve estar limpo de poeiras, sujidade, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, barreiras ao vapor etc. devem ser previamente removidos. O betão degradado e em vias de se soltar deve ser removido até à obtenção de uma base sólida e resistente (um valor de resistência à tração do betão de 1,5 MPa é considerado suficiente). Em todo o caso, o suporte deverá estar rugoso com uma aspereza de pelo menos 5 mm.

Após a remoção do betão degradado, todas as armaduras metálicas expostas deverão ser cuidadosamente limpas e tratadas mediante a utilização da calda cimentícia monocomponente FASSAFER MONO ou da bicomponente BF 501, seguindo as indicações das respetivas fichas técnicas.

Antes da aplicação de SPECIAL WALL B 550 M, molhar até saturar a base evitando a estagnação de água superficial.

#### Suporte em alvenaria

Os acabamentos e as camadas de reboco eventualmente presentes na superfície devem ser completamente removidos, pondo a nu a alvenaria; além disso, todas as partes deterioradas e em vias de se soltar da alvenaria devem ser eliminadas até atingir uma base sólida, resistente e rugosa. Remover as eventuais partes esfareladas e/ou incoerentes das juntas de assentamento. Após a remoção de todas as bases, eliminar a sujidade, o pó e eventuais resíduos que possam comprometer a adesão da argamassa ao suporte. Executar as eventuais operações de reabilitação e regularização do revestimento da alvenaria.

Antes da aplicação de SPECIAL WALL B 550 M, molhar até saturar a base evitando a estagnação de água superficial.



## Trabalhabilidade

SPECIAL WALL B 550 M é misturado na betoneira, com máquinas de projetar reboco tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, ou, no caso de pequenas quantidades, com um agitador mecânico a baixa velocidade. É desaconselhada a mistura manual. Em caso de mistura na betoneira ou com um agitador, deitar o produto na quantidade correspondente de água limpa (indicada nos Dados Técnicos) e mexer até obter uma massa homogénea, sem grumos e tixotrópica. A aplicação do produto é executada com uma colher de pedreiro ou com uma máquina de projetar reboco sem necessidade de cofragens.

SPECIAL WALL B 550 M aplica-se na presença de uma armadura metálica adequada de contraste. Em particular, para a consolidação das alvenarias é necessário inserir uma rede eletrossoldada de malha adequada (por exemplo, com diâmetro de 6 mm e malha de 10x10 cm) fixada ao suporte existente mediante conectores metálicos, posicionada a meio da espessura total de argamassa e de modo a garantir um recobrimento de pelo menos 1,5 cm. Além disso, em função da espessura, deve-se-á avaliar a utilização de duas camadas de rede. No caso de intervenções em estruturas em betão, recomenda-se um recobrimento de pelo menos 2 cm.

SPECIAL WALL B 550 M aplica-se em espessuras até 3 cm por camada. Estratos sucessivos, deverão ser realizados antes do primeiro estrato secar na totalidade (entre 2 a 3 horas, a uma temperatura de +20°C)

Uma vez completada a maturação da argamassa, procede-se à regularização com GEOACTIVE FINE B 543 ou A 64 R-EVOLUTION para uniformizar a superfície. O trabalho ideal de regularização, é a aplicação de um barramento armado com uma rede resistente aos alcális embebida na primeira demão de regularizador. Esse trabalho torna-se necessário em caso de intervenções de consolidação e reforço de estruturas existentes, nas aplicações em superfícies alargadas e em todos os casos em que se pretenda limitar o potencial surgimento de microfissuras. A intervenção é concluída, para maximizar a durabilidade da intervenção, com um acabamento de proteção.

## Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- A argamassa fresca deve ser protegida do gelo e de uma secagem rápida.
- SPECIAL WALL B 550 M aplica-se com temperaturas entre os 5°C e os 35°C.
- Dado o endurecimento ser baseado na presa hidráulica do cimento, uma temperatura de +5°C é aconselhada como valor mínimo para aplicação e para um bom endurecimento da argamassa. Abaixo de tal valor a presa do produto seria excessivamente lenta e abaixo dos 0° C a argamassa fresca ou em fase de endurecimento, seria exposta à acção desagregante do gelo. Para temperaturas entre tra 5°C e 10°C, de modo a evitar um desenvolvimento da resistência mecânica muito lento, aconselha-se a utilizar água a uma temperatura de aproximadamente 20°C.
- Quando a temperatura ambiental é superior a 30°C, aconselha-se a utilização de água fria.
- Nas 24 horas seguintes à aplicação deve-se molhar a argamassa, evitando uma evaporação rápida da água, e consequentemente a formação de fissuras de retração na fase plástica.
- A aplicação na presença de vento forte pode provocar a formação de fissuras e "queimaduras" da argamassa. Nestas condições, aconselha-se a adoção de medidas de precaução (proteção dos locais interiores, etc.).

**SPECIAL WALL B 550 M deve ser utilizado no estado original sem misturas de outros materiais.**

## Conservação

Conservar em local seco por um período não superior a 12 meses.

## Qualidade

SPECIAL WALL B 550 M é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

## Características Técnicas

Classe de acordo com a EN 1504/3	R3
Peso específico do pó	aprox. 1.500 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 3 mm
Rendimento	aprox. 18 kg/m <sup>2</sup> com espessura de 10 mm
Água de mistura	17-19%
Tempo de trabalhabilidade a (+20°C e 65% H.R.)	aprox. 30 minutos

**SPECIAL WALL B 550 M segue os requisitos das normas europeias EN 1504/9 e EN 1504/3, classe R3.**

	Método de prova	Prestações do produto	Requisito da norma para R3
Resistência à compressão a 1 dia	EN 12190	15 N/mm <sup>2</sup>	nenhum requisito
Resistência à compressão a 7 dias	EN 12190	30 N/mm <sup>2</sup>	nenhum requisito
Resistência à compressão a 28 dias	EN 12190	40 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Conteúdo em iões Cl <sup>-</sup>	EN 1015-17	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Força de adesão	EN 1542	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Força de adesão depois da retracção / expansão constatada	EN 12617-4	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à carbonatação	EN 13295	superada	Profundidade de carbonatação ≤ à do betão de referimento
Módulo elástico em compressão	EN 13412 - método 2	≥ 22 000 MPa	≥ 15.000 MPa
Compatibilidade térmica ciclos gelo-degelo	EN 13687-1	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	adesão depois 50 ciclos ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilidade térmica ciclos climáticos	EN 13687-2	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	adesão depois 30 ciclos ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilidade térmica ciclos a seco	EN 13687-4	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	adesão depois 30 ciclos ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Absorção capilar	EN 13057	0,35 Kg m <sup>2</sup> h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 Kg m <sup>2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Resistência à fissuração	O-Ring test	nenhuma fissura depois de 180 dias	não solicitado
Substância perigosa (Cr Hexavalente)	EN 196-10	< 2 ppm no cimento	≤ 2 ppm no cimento
Reação ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe declarada pelo produtor

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 carácter 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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

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