



## RR 20

## FICHA TÉCNICA

Argamassa cimentícia fibro-reforçada para a consolidação de alvenarias antigas



Interior/Exterior



Saco



À mão



Projetável

### Composição

RR 20 é um material pré-misturado composto por cimento Portland, areias classificadas, fibras e aditivos para melhorar o processamento e a aderência.

### Fornecimento

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

### Utilização

RR 20 é usado para trabalhos de consolidação e restauro de alvenarias antigas, onde se exige um desempenho mecânico superior ao dos rebocos tradicionais.

### Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo de poeiras, sujidade, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser removidos preventivamente. A partes degradadas e em fase de destaque devem ser removidas até atingir um suporte sólido, resistente e rugoso.

### Trabalhabilidade

RR 20 é amassado na betoneira, com máquinas de projetar reboco tipo FASSA ou semelhantes ou, no caso de pequenas quantidades, à mão. Em caso de processamento manual, amassar o produto com 16,5-17,5% de água limpa com um agitador mecânico a baixa velocidade, até obter uma massa homogénea, sem grumos e tixotrópica.

O produto deve ser aplicado interpondo uma rede eletrosoldada de malha adequada (por exemplo, com diâmetro de 6 mm e malha de 10x10 cm), fixada à alvenaria e posicionada a meio da camada de argamassa, garantindo, em todo o caso, um revestimento adequado. É necessário molhar até saturar a base antes da aplicação da argamassa RR 20. A aplicação é realizada em duas fases: a primeira, grosseira, para tapar a rede eletrosoldada, a segunda, para acabar, depois de ter ocorrido o início de presa da primeira demão de produto. A rede eletrosoldada deverá ser coberta por pelo menos 2 cm de produto.

Uma vez completada a maturação de RR 20 (pelo menos 28 dias), revestir as superfícies mediante um ciclo de regularização armada, a executar com S 605 ou A 64 R-EVOLUTION (ou outros produtos Fassa Bortolo compatíveis) e a rede em fibra de vidro resistente aos álcalis FASSANET 160 embebida na primeira demão de nivelante.

São absolutamente recomendados no exterior, revestimentos com espessura de pelo menos 1 mm de granulometria, para reduzir ao máximo a possibilidade de formação de microfissuras.



## Observações

- Produto para uso profissional.
- RR 20 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 retardada e abaixo dos 0°C a argamassa fresca ou em fase de endurecimento, seria exposta à ação desagregante do gelo.
- RR 20 não é resistente aos sulfatos, logo, não é adequado para alvenarias com presença de humidade ou sais.
- 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.

**RR 20 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

RR 20 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

## Características Técnicas

Peso específico do pó	1.350-1.450 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 3 mm
Rendimento	aprox. 1.700 kg de pó seco para obter 1 m <sup>3</sup> de argamassa
Água de mistura	16,5-17,5%
Densidade da argamassa fresca	1.950-2.050 kg/m <sup>3</sup>
Resistência à compressão a 7 dias (EN1015-11)	>15 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à compressão a 28 dias (EN1015-11)	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Adesão ao betão a 28 d (EN 1015-12)	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Absorção de água por capilaridade (EN 1015-18)	W0
Permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19)	μ < 20 (valor medido)
Coefficiente de condutibilidade térmica (EN 1745)	0,92 W/m <sup>2</sup> K
Classe	GP-CSIV-W0 segundo a EN 998-1

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](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@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.