

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 ³
Granulometria	< 3 mm
Rendimento	aprox. 1.700 kg de pó seco para obter 1 m ³ de argamassa
Água de mistura	16,5-17,5%
Densidade da argamassa fresca	1.950-2.050 kg/m ³
Resistência à compressão a 7 dias (EN1015-11)	>15 N/mm ²
Resistência à compressão a 28 dias (EN1015-11)	> 20 N/mm ²
Adesão ao betão a 28 d (EN 1015-12)	> 1 N/mm ²
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 ² 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, 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.