

RENOVA BR 575

FICHA TÉCNICA

Argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica, fibro-reforçada, de presa rápida, de retração controlada para reparações e acabamentos de betão



Interior/Exterior



Saco



À mão



Espátula metálica



Talocha de esponja

Composição

RENOVA BR 575 é uma argamassa cimentícia de presa rápida, composta por cimentos especiais resistentes aos sulfatos, areias classificadas, fibras sintéticas e aditivos para melhorar a trabalhabilidade e a adesão ao betão.

Fornecimento

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

Utilização

RENOVA BR 575 é usado para a reparação de elementos de betão degradados. É particularmente indicado para intervenções de reabilitação cortical do betão em que se necessite de uma presa rápida.

RENOVA BR 575 pode ser utilizado por exemplo para:

- reparação de cornijas e partes frontais de varandas;
- reparação cortical de elementos em betão armado tais como traves, pilares;
- reparação de elementos pré-fabricados em betão;
- regularização de áreas de betão com defeitos superficiais como ninhos de cascalho, furos de espaçadores, retomas de jato, etc.

Preparação do suporte

O suporte deve ser limpo de poeiras, sujidade, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, barreiras ao vapor etc. devem ser removidas preventivamente. O betão que se apresente degradado ou contaminado deve ser removido até à obtenção de uma base sólida, rugosa e resistente (um valor de resistência à tração do betão de 1,5 N/mm² é considerado suficiente).

Se a estrutura em betão for armada e a operação de limpeza chegar a abranger os ferros de armadura, deve-se prever um tratamento de proteção dos mesmos mediante o uso da calda cimentícia monocomponente FASSAFER MONO ou bicomponente BF 501, seguindo as indicações das respetivas fichas técnicas. A calda também desempenha a função de ponte de adesão entre os ferros de armadura e a argamassa de reabilitação.

Banhar o suporte até não absorver mais, evitando água estagnada.

Trabalhabilidade

RENOVA BR 575 é amassado com 18-20% de água através de agitador mecânico com baixo número de rotações, até obter uma massa homogênea, sem grumos e tixotrópica. É desaconselhada a mistura manual. Recomenda-se que se amassem sempre quantidades que possam ser utilizadas no espaço de 20 minutos (a 20°C e 65% de H.R.) e que não se tente retomar a trabalhabilidade perdida mediante a adição de água.

RENOVA BR 575 aplica-se com uma colher de pedreiro ou espátula de aço em espessuras compreendidas entre 3 e 30 mm.

Mal a argamassa comece a endurecer, retocar a superfície com talocha de esponja, de modo a obter um acabamento "fino". Os tempos de espera para o acabamento com talocha dependem das condições ambientais.

A aplicação do ciclo decorativo pode ser efetuada sem recorrer a camadas de acabamento intermédias. Nesse caso, aconselha-se a utilização do acabamento elastomérico de proteção C 285 BETON-E, mediante a aplicação prévia do respetivo primário.

No caso de superfícies sujeitas a diversas reabilitações e em todos os casos em que se pretenda incrementar a durabilidade do betão, aconselha-se a regularizar toda a superfície antes de realizar o ciclo decorativo. Se necessário, usar a técnica da dupla regularização com rede embebida na primeira demão do regularizador.

Observações

- Produto para uso profissional.
- RENOVA BR 575 não se aplica em superfícies em gesso, pintadas e, regra geral, em suportes mecanicamente fracos e carbonatados.
- O produto está formulado para ter um tempo de trabalhabilidade e acabamento rápido. Para a reparação de superfícies extensas usar produtos de presa normal da linha GEOACTIVE.
- RENOVA BR 575 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. Para temperaturas compreendidas entre 5°C e 10°C, para resolver o problema de um desenvolvimento mais lento das resistências mecânicas, aconselha-se a utilizar água a uma temperatura de cerca 20°C. Quando a temperatura ambiental é superior a 35°C, aconselha-se a utilização de água fria. A argamassa fresca deve ser protegida do gelo e de uma secagem rápida.
- 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.

RENOVA BR 575 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

RENOVA BR 575 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. 1.350 kg/m³
Espessura de aplicação	3-30 mm
Granulometria	< 0,6 mm
Água de mistura	18-20%
Tempo de trabalhabilidade a (+20°C e 65% H.R.)	aprox. 20 minutos
Rendimento	18 kg/m² com espessura de 10 mm
Conforme a norma EN 1504-3	R2

	Método de prova	Prestações do produto	Requisito da norma para R2
Resistência à compressão	EN 12190	$> 18 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Conteúdo em íons Cl^-	EN 1015-17	$< 0,01\%$	$\leq 0,05\%$
Força de adesão	EN 1542	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Resistência à carbonatação	EN 13295	Profundidade de carbonatação $\leq$ à do betão de referimento	Não solicitado
Módulo elástico	EN 13412	20.000 N/mm^2	Não solicitado
Compatibilidade térmica ciclos gelo-degelo	EN 13687-1	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	adesão depois 50 ciclos $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidade térmica ciclos climáticos	EN 13687-2	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	adesão depois 30 ciclos $\geq 0,8 \text{ Mpa}$
Compatibilidade térmica ciclos a seco	EN 13687-4	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	adesão depois 30 ciclos $\geq 0,8 \text{ Mpa}$
Absorção capilar	EN 13057	$< 0,5 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{-0,5}$
Substância perigosa (Cr Hexavalente)	EN 196-10	$< 2 \text{ ppm}$ no cimento	$\leq 2 \text{ ppm}$ 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 caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Se necessário, contacte a Assistência Técnica através do endereço e-mail area.tecnica@fassabortolo.com.

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