

MC-Hydro 1

Impermeabilizante hidrofugante por adição para argamassa e concreto não armado

Descrição

Impermeabilizante adicionado a argamassa e concreto não armado, que reage com o cimento e atua por hidrofugação para bloquear a rede capilar e reduzir a absorção de água, mas que permite a respiração do material.

Áreas de Aplicação

MC-HYDRO 1 é indicado para impermeabilização de revestimentos e concreto não armado em:

- Baldrame e revestimentos em rodapés de paredes
- Pisos e paredes em contatos com o solo
- Reboco em áreas externas e internas
- Subsolos e paredes de contenção
- Argamassa de assentamento de alvenaria
- Revestimento em piscinas e reservatórios
- Concreto não armado sujeito a contato com umidade

Vantagens

- Redução da passagem de umidade entre paredes e ambientes
- Aumento da durabilidade da argamassa e do concreto
- Fácil mistura e dosagem *in loco*
- Não altera as características da argamassa no momento da aplicação

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,04 kg/l	
Consumo		
- Argamassa	2,00 kg	por saco de 50 kg de cimento
- Concreto não armado	0,50 kg	por saco de 50 kg de cimento
Condições de Aplicação		
	≥ 5; ≤ 30°C	Temperatura do Substrato
	≥ 5; ≤ 40°C	Temperatura do Ambiente

Dados do Produto

Tipo de produto	Aditivo redutor de absorção de água por capilaridade
Estado	Líquido
Cor	Branco
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Balde de 3,6 kg Balde de 18 kg Tambor de 200 kg

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

Método de Aplicação

Pré Mistura e Homogeneização do aditivo impermeabilizante (na própria embalagem)

Antes da utilização do aditivo nos traços de argamassa, o **MC-Hydro 1** deverá ser pré-misturado dentro da própria embalagem, seja ela balde ou tambor, para que os sólidos e cargas presentes no produto sejam homogeneizados à fase líquida.

É normal que os sólidos presentes decantem para o fundo do balde após algumas horas de armazenagem e por este motivo é necessária esta pré-mistura antes da utilização do produto. Esta agitação prévia poderá ser feita manualmente, sem necessidade de utilização de um misturador mecânico.

Adição na Água de Amassamento

O **MC-Hydro 1** deve ser adicionado à água de amassamento nas proporções mencionadas nesta ficha técnica e misturado até uma completa homogeneização dos dois componentes. Esta mistura também poderá ser feita manualmente.

Adição na Argamassa ou Concreto não Armado

Após a completa homogeneização do **MC-Hydro 1** na água de amassamento, esta mistura deverá ser adicionada ao cimento, à areia e aos outros agregados inertes para elaboração da argamassa desejada. Para uma correta homogeneização de todos os componentes que formam o traço de argamassa, recomendamos a utilização de misturadores/equipamentos mecânicos (betoneira por exemplo).

Consumos e Dosagens

Adição em Argamassa:

4 % sobre o peso do cimento
(2 kg de **MC-Hydro 1** por saco de 50 kg de cimento)

Adição em Concreto não Armado:

1 % sobre o peso do cimento
(500 g de **MC-Hydro 1** por saco de 50 kg de cimento)

Preparação do substrato

Para aplicação da argamassa na estrutura, o substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, desmoldantes, nata de cimento e outros contaminantes. O substrato deve apresentar uma boa rugosidade. O substrato deverá ser umedecido e não saturado.

Aplicação

Quando aplicado em reservatórios, arredondar os cantos vivos com argamassa. Para uma melhor aderência da argamassa na base, realizar aplicação de chapisco próprio para superfície em questão e realizar a cura do chapisco para um melhor desempenho.

Após 48 horas da execução do chapisco, pode-se iniciar a aplicação da argamassa impermeável. Os traços de argamassa variam de projeto para projeto, dependendo da área de aplicação, da disponibilidade de matéria prima local e da experiência dos construtores para cada situação.

É importante que os consumos de **MC-Hydro 1** sejam respeitados conforme indicações desta ficha técnica. Não é indicado que o produto seja lançado diretamente na argamassa fresca. Ele deverá ser lançado sempre na água de amassamento.

Informações Gerais

O **MC-Hydro 1** não altera as características da argamassa no momento da aplicação. O tempo de trabalhabilidade e a consistência da argamassa não são influenciados pela adição ou não do produto. Sua função principal é reduzir a transmissão de umidade por capilaridade dentro da argamassa ou do concreto não armado.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 02/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.