

Hydro 1

Impermeabilizante para argamassa e concreto não armado

Descrição

Impermeabilizante para argamassa e concreto não armado que, ao reagir com o cimento durante o processo de hidratação, permite a formação de partículas minerais capazes de bloquear a rede capilar, originando uma argamassa com elevada impermeabilidade

Áreas de aplicação

- Revestimentos em piscinas e reservatórios
- Rebocos em áreas internas e externas
- Argamassa de assentamento de blocos de alvenaria e tijolos para reduzir umidade ascendente

Vantagens

- Argamassas e concretos impermeáveis
- Aumento da durabilidade da argamassa e do concreto
- Redução da passagem de umidade entre paredes e ambientes
- 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
Consumo Concreto	500 g	por saco de 50 kg de cimento
Temperatura do substrato	+5 a +30 °C	
Temperatura do ambiente	+5 a +40°C	

Dados do Produto

Tipo de produto	Aditivo redutor de absorção
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 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.

Método de Aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve estar limpa 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.

Mistura

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

Aplicação

Quando aplicado em reservatórios, arredondar os cantos vivos com argamassa no traço 1:2 (cimento:areia). Para o chapisco, preparar a argamassa no traço 1:2 utilizando uma água de amassamento composta de **Hydro 1** e água, na proporção 1:12, sendo aplicada continuamente.

Após 24 horas da execução do chapisco, pode-se iniciar a aplicação da argamassa impermeável. A primeira camada de argamassa deve apresentar traço 1:3 com água de amassamento composta por **Hydro 1** e água na proporção 1:10, atingindo uma consistência plástica. A espessura deve variar de 10 a 15 mm e a superfície desta primeira camada deve ficar rugosa.

Após 4 à 5 horas da aplicação da camada inicial, aplicar outra camada de argamassa com o mesmo preparo da anterior, atingindo uma espessura total final de 30 mm. A argamassa deverá ter um acabamento desempenado.

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

Consumos

Argamassa:

4 % sobre o peso do cimento
(2 kg por saco de 50 kg de cimento)

Concreto:

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

Informações Gerais

O **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: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 03/2017. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.