

MC-Proof 100

Argamassa polimérica rígida impermeabilizante

Descrição

Revestimento impermeável rígido, monocomponente, à base de cimento e polímeros em pó. Ao ser misturado com água, forma uma argamassa polimérica de fácil aplicação, indicada para a impermeabilização de superfícies de concreto, argamassa de regularização e alvenaria. Ideal para áreas sem movimentação, oferecendo excelente resistência à altas pressões de água, tanto positiva quanto negativa.

Áreas de Aplicação

MC-Proof 100 é indicado para impermeabilização de:

- Estruturas enterradas em contato com água potável, como reservatórios e caixas d'água
- Muros de arrimo, paredes em subsolos e poços de elevadores
- Pisos e lajes sobre o solo, rodapés, baldrame e fundações
- Piscinas enterradas
- Componente rígido em sistemas duplos de impermeabilização, aplicado como base antes da camada flexível (MC-Proof 500, MC-Proof 900 EL ou MC-Proof Multi)

Vantagens

- **Produto concentrado:** rende mais com menos material, com a adição de água, gera até 18,2 kg de argamassa pronta para uso
- **Aplicação fácil e versátil:** se adapta às necessidades da área, pode ser aplicado com trinchinha ou por projeção para agilidade, ou com desempenadeira para maior espessura e acabamento uniforme
- **Economia de tempo na obra:** o intervalo entre demãos é de apenas 30 minutos, permitindo maior produtividade e agilidade na execução da impermeabilização
- **Alta resistência a pressões hidrostáticas:** protege contra infiltrações mesmo sob alta pressão de água positiva e negativa
- **Excelente aderência às argamassas colantes AC II e AC III**
- **Seguro para contato com água potável:** aprovado pela norma NBR 12.170, pode ser utilizado com segurança em caixas d'água e reservatórios de água potável
- **Desempenho certificado por norma técnica:** atende à NBR 11.905, que estabelece os critérios de qualidade para argamassas poliméricas impermeabilizantes

Dados Técnicos*

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,0 kg/L	NBR 13278/05
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 85 % de umidade relativa
Tempo de secagem entre demãos	30 minutos	20 °C e 85 % de umidade relativa
Pressão hidrostática positiva	≥ 0,25 MPa	Atende a NBR 11905/15
Pressão hidrostática negativa	≥ 0,10 MPa	Atende a NBR 11905/15
Aderência	0,71 MPa	Atende a NBR 11905/15
Consumo do produto	1,5 kg/m ²	Umidade ascendente → Rendimento por embalagem: 10 m ²
	2,5 kg/m ²	pressão positiva → Rendimento por embalagem: 6 m ²
	3,0 kg/m ²	pressão negativa → Rendimento por embalagem: 5 m ²
Espessura recomendada	1,0 mm	mínimo por demão/camada
	2,0 mm	máxima por demão/camada
Adição de água	3,0 l/saco	aplicação argamassada
	3,5 l/saco	aplicação por pintura

Proporção de mistura (partes em peso)	100 / 20 a 24	Pó / água
Condições de aplicação	$\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 35^{\circ}\text{C}$	temperatura ambiente

Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa Polimérica Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
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	Saco com 14,7 kg

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) e 60 % ($\pm 2\%$) 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

Antes da aplicação, a superfície (substrato) precisa estar limpa, íntegra, resistente e sem qualquer tipo de sujeira ou material que possa atrapalhar a aderência, como poeira, óleos, nata de cimento e quaisquer outros agentes contaminantes. A textura do substrato deve ser rugosa, para uma boa fixação do produto.

Nos cantos entre paredes e pisos (cantos vivos), é recomendado arredondar os encontros com o acabamento em formato de “meia cana”, utilizando *Nafufill GM 2* ou *Nafufill CR*.

Mistura

MC-Proof 100 é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. A mistura deve ser feita com um misturador mecânico, até que a argamassa fique completamente homogênea, sem grumos. O tempo indicado de mistura é de aproximadamente 3 minutos.

Para cada saco de 14,7 kg de MC-Proof 100, utilize: 3,3 a 3,5 litros de água para aplicação com trinchas; 3,0 litros de água para aplicação com desempenadeira. Essas quantidades por aplicação podem variar dependendo das condições climáticas, mas as quantidades mínima e máxima de água devem sempre ser respeitadas.

Se após a mistura o produto permanecer em repouso no balde e apresentar separação dos componentes (água por cima e material no fundo), **não adicione mais água**. Basta misturar novamente por alguns segundos, respeitando o tempo de uso do produto, que é de até 30 minutos após a mistura inicial.

Aplicação

MC-Proof 100 pode ser aplicado com trinchas, brocha, desempenadeira ou com equipamento de projeção adequado.

A superfície deve estar úmida no momento da aplicação, mas sem água acumulada. Essa condição é chamada de “saturado seco”, ou seja, o substrato absorveu água, mas não apresenta poças nem brilho de água visível.

As demãos devem ser sempre aplicadas de maneira uniforme afim de assegurar todo o preenchimento do substrato.

Sempre que forem aplicadas mais de uma demão do produto, é necessário aguardar o tempo de secagem entre elas, garantindo que a aplicação da próxima camada ocorra somente após o endurecimento da anterior. Esse intervalo entre as demãos é relativamente curto, podendo variar de 20 a 30 minutos, dependendo da temperatura e das condições climáticas locais. Em dias mais quentes e secos o tempo de secagem pode ser mais rápido enquanto em dias mais frios e úmidos o tempo pode ser mais lento.

Espessura de filme seco

Consumo: 1,5 kg/mm/m²

Cura

Após a aplicação, é importante proteger o **MC-Proof 100** para evitar a secagem rápida, especialmente em áreas externas, prevenindo da exposição direta ao sol, vento ou chuva. Quando necessário, lonas ou barreiras de proteção podem ser utilizadas. A camada aplicada deve ficar protegida da chuva por no mínimo 8 horas.

Para contato permanente com água ou realização de teste de estanqueidade, é essencial aguardar a cura completa do produto por pelo menos 7 dias após o término da aplicação.

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 07/2025. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.