

# **MC-Proof 100 (antigo Hydro 100)**

## Revestimento impermeável rígido

### Descrição

Revestimento impermeável rígido, mono componente, à base de cimento e polímeros indicado para aplicação em superfícies de concreto, argamassa e alvenaria, com alta pressão de água positiva e negativa

### Áreas de Aplicação

*MC-Proof 100 é indicado para impermeabilização de:*

- Estruturas em contato com água potável (reservatórios enterrados)
- Estruturas sujeitas a pressão hidrostática positiva e negativa
- Pisos frios, baldrames e fundações
- Piscinas enterradas, muros de arrimo, paredes em subsolos, poços de elevadores
- Áreas frias

### Vantagens

- Mono componente, basta adicionar água (saco de 18 kg rende 22 kg)
- Longo tempo de trabalhabilidade
- Não apresenta fissuras e trincas em situações normais
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas e negativas
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Revestimento mineral modificado com polímeros
- Não altera a potabilidade da água – Aprovado pela *NBR 12.170 – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato*
- Pode ser aplicada com trincha, desempenadeira ou projetada
- Aprovado pela *NBR 11.905 – Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização*

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,00 kg/L	NBR 13278/05
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Intervalo entre demãos	20 minutos	
Pressão hidrostática positiva	≥ 0,25 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Pressão hidrostática negativa	≥ 0,10 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Aderência	0,70 MPa	Atende a NBR 11905/15
Consumo	2,0 kg/m²	umidade
	3,0 kg/m²	pressão positiva
	4,0 kg/m²	pressão negativa
Espessura	1,0 mm	mínimo por camada
	2,0 mm	máxima por camada
	4,0 mm	máxima total
Proporção de mistura (partes em peso)	100	MC-Proof 100
	22 - 24	água
Condições de aplicação	≥ 5; ≤ 35 °C	temperatura do ar, material e substrato

## 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 18 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

### Preparação do substrato

O substrato deve estar limpo, integral e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Cantos vivos devem receber acabamento tipo "meia cana" com aplicação de *Nafufill GM 2* ou *Nafufill CR*.

Antes da aplicação a superfície deve ser pré-umedecida, porém, durante a aplicação a superfície não pode estar saturada com água.

### Mistura

**MC-Proof 100** é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. Sua mistura deve ser feita através de misturadores mecânicos até a obtenção de um produto homogêneo. O tempo de mistura recomendado é de 3 minutos.

Para 1 saco de 18 kg de **MC-Proof 100** são necessários 4,0 litros de água para aplicação com trincha e 3,0 litros de água para aplicação com desempenadeira.

Caso o produto fique muito tempo dentro do recipiente de mistura recomendamos que, antes da aplicação, ele seja misturado novamente evitando a segregação de seus componentes no fundo do balde.

### Aplicação

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

Caso necessário, **MC-Proof 100** pode ser desempenado manualmente antes do endurecimento total. No caso da aplicação de mais de uma camada, recomenda-se a aplicação da segunda camada após o endurecimento da primeira.

Deve-se umedecer o substrato antes da segunda camada ou de qualquer outra camada adicional. As camadas devem ser sempre aplicadas de maneira uniforme a fim de assegurar todo o preenchimento do substrato.

O intervalo entre demãos varia de 20 a 30 minutos dependendo da temperatura ambiente do local.

Em dias mais quentes o tempo de secagem pode ser mais rápido enquanto em dias mais frios o tempo pode ser mais lento.

### Consumos

#### Umidade:

**MC-Proof 100:** 2,0 kg /m<sup>2</sup>

#### Pressão hidrostática positiva:

**MC-Proof 100:** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

#### Pressão hidrostática negativa:

**MC-Proof 100:** 4,0 kg/m<sup>2</sup>

### Cura

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar rápida secagem do **MC-Proof 100**, inclusive contra a incidência direta de sol e chuva. Para isto podem ser utilizadas lonas ou outros meios de proteção em caso de aplicação do produto em áreas externas e condições climáticas severas.

A camada aplicada de **MC-Proof 100** deve ser protegida contra chuva por pelo menos 8 horas. Para que o MC-Proof 100 entre em contato permanente com água deve-se aguardar pelo menos 7 dias ou seja, em reservatórios e piscinas o mesmo poderá ser colocado em carga para teste de estanqueidade 07 dias após o término de sua 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.

Edição 01/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.