

MC-Proof 100

Revestimento impermeável polimérico

Descrição

Revestimento impermeável rígido, monocomponente, à base de cimento e polímero em pó, que misturado a água, forma uma argamassa polimérica indicada para impermeabilização em superfícies de concreto, argamassa e alvenaria, sujeitos a 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 sobre o solo, baldrame e fundações
- Rodapés com umidade
- Piscinas enterradas, muros de arrimo, paredes em subsolos, poços de elevadores
- Base para aplicação de sistema duplo com MC-Proof 500

Vantagens

- Produto concentrado, com adição de água rende 18kg
- Fácil aplicação com trincha, desempenado ou projetado
- Maior tempo de trabalhabilidade
- Resistente a alta pressão hidrostática positiva e negativa
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Não altera a potabilidade da água – Aprovado pela NBR 12.170 – *Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato*
- Atende a NBR 11.905 – *Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização*

Dados Técnicos*

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,0 kg/L	NBR 13278/05
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Tempo de secagem 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 do produto	1,5 kg/m ²	Umidade → Rendimento: 10 m ²
	2,5 kg/m ²	pressão positiva → Rendimento: 6 m ²
	3,0 kg/m ²	pressão negativa → Rendimento 5 m ²
Espessura recomendada	1,0 mm	mínimo por demão/camada
	2,0 mm	máxima por demão/camada
	4,0 mm	máxima total
Adição de água	3,3 l/saco	MC-Proof 100
Proporção de mistura (partes em peso)	100 / 22 - 24	Pó / água
Condições de aplicação	≥ 5°C ≤ 35 °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 (+/- 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 limpo, íntegro 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 14,7 kg de **MC-Proof 100** são necessários 3,3 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 aplicado desempenado manualmente, neste caso pode ser reduzida a quantidade de água na mistura para atingir uma consistência pastosa.

Sempre que for aplicada mais de uma demão de produto, deve-se aguardar o tempo de secagem entre demãos para que a aplicação da próxima camada ocorra após o endurecimento da anterior.

Deve-se umedecer o substrato antes da segunda demão ou de qualquer outra adicional. As demãos 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.

Espessura de filme seco

Consumo: 1,5 kg/mm

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.

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 11/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.