

MC-Proof 500* – nova fórmula

Argamassa polimérica flexível com fibras

Descrição

Argamassa polimérica impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de polímeros acrílicos (**resina termoplástica**) com cimento e reforçada com fibras sintéticas. Forma uma membrana flexível indicada para impermeabilização de estruturas.

Áreas de Aplicação

MC-Proof 500 é indicado para impermeabilização de:

- Áreas molhadas cobertas, como banheiros, sacadas e varandas
- Áreas molháveis internas
- Frisos e elementos de fachada
- Estruturas em contato com água potável
- Piscinas e Reservatórios elevados de concreto armado
- Floreiras e Jardineiras

Vantagens

- Fácil aplicação por pintura ou projeção
- Estruturado com fibras para maior resistência a fissuração
- Alta flexibilidade e alongamento
- Elevada aderência em substratos cimentícios
- Resistente a pressões hidrostáticas positivas
- Excelente aderência com argamassas colantes AC II e AC III
- Não altera a potabilidade da água (Atende NBR 12.170)
- Atende a norma brasileira NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabilização.

Dados Técnicos*

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.885	Observações
Densidade	1,63 kg/L	-	NBR 13.278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	30 min	-	20 °C e 50 % de umidade relativa
Entre demãos	4 a 8 horas	-	dependendo das condições climáticas
Alongamento	30%	≥ 30%	Atende a NBR 15.885
Absorção de Água	9%	≤ 12%	Atende a NBR 15.885
Estanqueidade	Aprovado	≥ 25 m.c.a.	Atende a NBR 15.885
Aderência	0,7 MPa	≥ 0,3 MPa	Atende a NBR 15.885
Consumo Recomendado	3,0 kg/m ²		Impermeabilização de banheiros e áreas internas
	3,5 kg/m ²		Pressão hidrostática positiva (após 1,5 kg/m ² de MC-Proof 100)
	3,5 kg/m ²		Pressão hidrostática negativa (após 3,0 kg/m ² de MC-Proof 100)
Condições para aplicação	≥ 5°C ≤ 35°C		Temperatura do ar e substrato
	≤ 80 %		Umidade relativa do ar
Proporção de mistura	3,5 : 1,0		Pó : Resina - partes em peso

Dados do Produto

Tipo de produto	Revestimento impermeabilizante flexível
Estado/ Cor	Pó + Líquido/ 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
Embalagens	<u>Caixa com 18 kg (A+B):</u> Componente A: Saco de 14 kg Componente B: 4 Sacos de 1 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 e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Para reparos de defeitos no concreto e preenchimento de áreas profundas, utilizar antes as argamassas de reparo da *Linha Nafufill*. Caso existam fissuras nas bases, as mesmas deverão ser tratadas previamente.

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

Mistura

MC-Proof 500 é bicomponente, composto por um componente em pó e um líquido. Em um balde limpo e seco, verter o componente líquido e adicionar pó sobre o líquido durante a mistura que deve ser feita por pelo menos 3 minutos, até obtenção de uma argamassa homogênea. Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação.

Proporção de mistura

No caso de mistura parcial deverá ser utilizado o seguinte trago em peso: 3,5 partes de pó: 1 parte de resina

Aplicação

MC-Proof 500 pode ser aplicado com trincha, brocha, desempenadeira ou com equipamento de projeção adequado. Sua aplicação deve ser feita de maneira uniforme e continua assegurando uma total cobertura da superfície.

Caso seja necessário como um fator de reforço para cantos, ralos e pontos críticos e piscinas ou reservatórios, recomenda-se a utilização de uma tela de poliéster revestida com PVC *MC-TopMesh 280 P*, considerando as telas sem a proteção de PVC são rapidamente degradadas por materiais com cimento em sua composição. A tela deverá ser inserida no sistema sempre entre a 1ª e a 2ª demão, estando a 1ª demão ainda fresca.

O tempo secagem entre demões é aproximadamente 6 horas podendo variar de acordo com a temperatura e condições climáticas do local.

Pressão hidrostática: recomenda-se a aplicação do **MC-Proof 500** em conjunto com o revestimento impermeável rígido *MC-Proof 100* conforme a tabela de consumos acima.

Após a aplicação da última demão de *MC-Proof 100* deve-se aguardar aproximadamente 30 minutos antes da aplicação da primeira demão de **MC-Proof 500**.

Liberação

Para assentamento de outros revestimentos sobre o sistema, deverão ser aguardados pelo menos 7 dias.

Cuidados

Para estruturas hidráulicas onde o revestimento for ficar submerso e sem proteção mecânica/sem revestimento, deverá ser feito controle de pH da água e diluição de produtos de limpeza utilizados no local, a fim de evitar soluções ácidas e ataques químicos no produto. Caso não seja possível este controle, executar proteção mecânica.

Cura

Não é necessário aplicar cura úmida ou química no sistema. A cura total do **MC-Proof 500** ocorrerá 07 dias após sua aplicação, 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.

Recomenda-se ventilação forçada em locais fechados/confinados (garantir umidade do ar inferior a 80%) para que o tempo de cura não seja prolongado. O revestimento deverá estar protegido da chuva durante as primeiras 06 horas após a aplicação de cada demão.

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 10/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.