

MC-Proof 500

Membrana de polímeros acrílicos com cimento e com fibras

Descrição

Membrana 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 enterrados de concreto armado (em conjunto com o MC-Proof 100)
- Floreiras e Jardineiras (com proteção mecânica e pintura antiraiz)

Vantagens

- Fácil aplicação por pintura, desempenadeira 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 85 % 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	≥ 0,5 Mpa	Atende a NBR 15.885
Consumo Recomendado	3,0 kg/m ² 4,0 kg/m ²		Impermeabilização de banheiros, sacadas e áreas internas Impermeabilização de reservatórios e piscinas
Condições para aplicação	≥ 5°C ≤ 35°C ≤ 85 %		Temperatura ambiente 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	Caixa com 18 kg (A+B): 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.

Método de Aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve estar regularizado e preparado adequadamente, sem a presença de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento ou qualquer outro tipo de contaminante. Além disso, deve apresentar uma textura levemente rugosa para a aderência adequada da membrana.

Para reparar defeitos no concreto e preencher áreas profundamente danificadas, é recomendado o uso das argamassas de reparo da *Linha Nafufill*. Se houver fissuras na superfície base, é essencial tratá-las previamente.

Antes da aplicação o substrato deve ser umedecido na condição de saturado seco, ou seja, a base deve estar úmida, mas sem o acúmulo de água na superfície.

Mistura

O **MC-Proof 500** é um produto bicomponente, constituído por uma parte em pó e outra em líquido. Para prepará-lo, em um balde limpo e seco o componente líquido deve ser despejado e, enquanto a mistura é realizada, o pó deve ser gradualmente adicionado à resina líquida.

Certifique-se de misturar os dois componentes de maneira contínua por, pelo menos, 3 minutos, ou até que uma argamassa homogênea seja obtida, utilizando-se de um misturador mecânico de baixa rotação para esse processo.

Proporção de mistura

Quando houver a necessidade de uma mistura parcial, a proporção adequada é a seguinte: utilize 3,5 kg do componente em pó para cada 1 kg do componente líquido (equivalente a um saco do componente líquido).

Aplicação

O **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 contínua assegurando uma total cobertura da superfície.

Para reforçar pontos críticos, como cantos, ralos e detalhes hidráulicos, utilizar como estruturante a tela de poliéster revestida com PVC, a **MC-TopMesh Tela Rodapé**. Em estruturas com carga hidráulica estruturar toda a impermeabilização com a tela de poliéster revestida com PVC, **MC-TopMesh 280 P**.

A tela deverá ser incorporada entre a 1ª e a 2ª demão da aplicação do impermeabilizante, estando a 1ª demão ainda fresca durante o processo.

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

Se houver pressão hidrostática negativa, é recomendado a aplicação do **MC-Proof 100**. Após a última demão do **MC-Proof 100**, aguarde o tempo de cura indicado na ficha técnica do produto antes de aplicar a primeira demão do **MC-Proof 500**.

Liberção

Para assentar revestimentos sobre o sistema, é necessário aguardar no mínimo 12 horas. Quanto à realização do teste de estanqueidade em banheiros e áreas molhadas (até 10 cm de altura da lâmina de água), é fundamental esperar pelo menos 3 dias de período de cura.

Cuidados

Em estruturas hidráulicas com a membrana submersa e sem proteção mecânica ou 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.

A limpeza do impermeabilizante deve ser feita com sabão neutro e escova de cerdas macias para não danificar a membrana. Em caso de dúvida, entre em contato com o departamento técnico.

Cura

Não é necessário executar cura úmida ou química. 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 85%) para que o tempo de cura não seja prolongado. O impermeabilizante deverá estar protegido da chuva durante as primeiras 06 horas após a aplicação de cada demão. Além disso, evite o acúmulo de água da chuva sobre o revestimento por, pelo menos, três dias.

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 07/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.