

MC-Proof 500 (antigo Hydro 500)

Revestimento impermeável flexível

Descrição

Revestimento impermeável flexível, bi componente, à base de polímeros acrílicos (**resina termoplástica**) com cimento e reforçado com fibras, especialmente indicado para estruturas sujeitas à movimentação.

Áreas de Aplicação

MC-Proof 500 é indicado para impermeabilização de:

- Estruturas Hidráulicas
- Estruturas em contato com água potável
- Áreas Molhadas, Banheiros, Sacadas e Fachadas
- Lajes de Cobertura com tráfego eventual e com suas devidas juntas de dilatação
- Piscinas e Reservatórios elevados
- Floreiras e Jardineiras
- Superfícies para obras de engenharia civil, como silos, chaminés, torres de telecomunicações, pontes, túneis e etc.

Vantagens

- Alta flexibilidade e alongamento
- Estruturado com fibras para maior resistência à tração e às fissuras previstas nas Normas Brasileiras
- Pode ficar exposto ao tempo (resistente ao UV) e ao tráfego eventual de pessoas
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas
- Fácil e rápida aplicação (aplicação manual ou projetada)
- Não altera a potabilidade da água (Atende NBR 12.170)
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Desacelera a carbonatação (aberto à difusão de vapor)
- Impermeável a cloretos e outros sais, resistente ao congelamento e aos sais de degelo
- Atende a norma brasileira NBR 15.885 – Membrana de polímero acrílico com ou sem cimento, para impermeabil.
- Atende a norma de incêndio DIN 4102-1 (classe B 2)

Dados Técnicos

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.885	Observações
Densidade	1,60 kg/L		NBR 13.278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	30 minutos	-	20 °C e 50 % de umidade relativa
Resistência à chuva	3 a 6 horas	-	dependendo das condições climáticas
Entre demãos	6 horas	-	dependendo das condições climáticas
Resistência à difusão de CO ₂	640 m	-	Espessura de 2 mm (> 50 m)
Resistência à difusão de vapor de água	1,3 m	-	Espessura de 2 mm (< 5 m)
Alongamento	35%	≥ 30%	Atende a NBR 15.885
Absorção de Água	5%	≤ 12%	Atende a NBR 15.885
Estanqueidade	Aprovado	≥ 25 m.c.a.	Atende a NBR 15.885
Aderência	1,5 MPa	≥ 0,3 MPa	Atende a NBR 15.885
Consumo Recomendado	2,0 kg/m ²		Para selamento de trincas estáticas
	4,0 kg/m ²		Pressão hidrostática positiva
	3,0 kg/m ²		Pressão hidrostática negativa (após 4,0 kg/m ² de MC-Proof 100)
Condições para aplicação	≥ 5°C ≤ 35°C		temperatura do ar e substrato
	≤ 80 %		umidade relativa
Proporção de mistura (partes em peso)	2,5		pó
	1,0		resina

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>Kit 18,2 kg (caixa):</u> Componente A: Saco de 13 kg Componente B: Galão de 5,2 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 bi componente, composto por um componente em pó e um líquido. O pó deve ser adicionado ao líquido e misturado 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 traço em peso: 2,5 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 adicional de proteção (para cantos, ralos e pontos críticos), recomenda-se a utilização de uma tela de poliéster revestida com PVC, considerando que este material, sem o banho de PVC, é rapidamente degradado por materiais com cimento em sua composição. A tela deve ser inserida no sistema sempre entre a 1ª e a 2ª demão, estando a 1ª demão ainda fresca.

O tempo entre demãos do **MC-Proof 500** é de

aproximadamente 6 horas podendo variar de acordo com a temperatura e condições climáticas do local. A espessura máxima do **MC-Proof 500** por demão deve ser de 2 mm e a espessura total do revestimento no máximo 4 mm. Para assentamento de outros revestimentos sobre o sistema, deverão ser aguardados pelo menos 7 dias.

Para pressão hidrostática negativa, recomenda-se a aplicação do **MC-Proof 500** em conjunto com o revestimento impermeável rígido **MC-Proof 100**. 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**.

Para pressão hidrostática positiva basta aplicar do **MC-Proof 500**.

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.

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