

# MC-Proof 2200

## Membrana de poliuretano flexível para impermeabilização

### Descrição

Revestimento impermeabilizante flexível de poliuretano, bi componente e isento de solventes, especialmente indicado para reservatórios e áreas molhadas.

### Áreas de Aplicação

MC-Proof 2200 é indicado para impermeabilização das seguintes estruturas elevadas (concreto e alvenaria):

- Reservatórios e caixas de água potável
- Piscinas
- Lajes de cobertura e áreas molhadas
- Floeiras e jardineiras
- Calhas e canaletas
- Caixas de gordura
- Estruturas de saneamento

### Vantagens

- Alta flexibilidade e alongamento
- Rápido período de cura e liberação da área
- Fácil aplicação
- Não altera a potabilidade da água - Atende a norma brasileira NBR 12.170
- Alta resistência química
- Isento de solventes, pode ser aplicado em ambientes confinados (com ventilação e equipamentos de proteção)
- Alta resistência à tração e ao rasgo
- Fácil moldagem em áreas com interferências
- Atende a norma brasileira NBR 15.487 – Membrana de Poliuretano para Impermeabilização

### Dados Técnicos

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.487	Observações
Densidade (mistura)	1,39 kg/L		NBR 13.278:2005
Consumo	2,0 kg/m <sup>2</sup>	-	Estruturas com baixa movimentação e sem carga hidráulica
	3,0 kg/m <sup>2</sup>	-	Estruturas com elevada movimentação e com carga hidráulica
Tempo Trabalhabilidade	50 minutos	-	20 °C e 50 % de umidade relativa
Tempo entre demãos	5 à 6 horas	-	Dependendo das condições climáticas
Alongamento na ruptura	120%	≥ 100%	Atende a NBR 15.487
Resistência à tração na ruptura	2,1 Mpa	≥ 2,0 Mpa	Atende a NBR 15.487
Dureza Shore A	80	≥ 50	Atende a NBR 15.487
Resistência ao rasgo	11,0 kN/m	≥ 2,0	Atende a NBR 15.487
Aderência (arrancamento)	1,40 MPa	≥ 1,00 MPa	Atende a NBR 15.487
Condições para aplicação	≥ 10°C ≤ 30°C	-	Temperatura do ar e substrato
	≤ 50 %	-	Umidade relativa
	> 3°C	-	Ponto de orvalho (substrato)
Tempos de Cura	24 horas	-	Para assentamento e tráfego eventual
	48 horas	-	Teste hidrostático com água

## Dados do Produto

Tipo de produto	Membrana impermeabilizante de poliuretano
Estado/Cor	Líquido/Cinza
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, em temperatura entre 15 °C e 30°C, longe de 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 12,0 kg</u> Componente A: Balde de 9,90 kg (dois baldes com 4,95 kg cada) Componente B: Frasco de 2,10 kg (dois frascos com 1,05 kg cada)

\* 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 regular, seco, limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. É recomendado a execução de “meia cana” nos cantos, reparos de defeitos no concreto e preenchimento de cavidades com as argamassas de reparo da *Linha Nafufill*.

A umidade residual do substrato não deverá ser maior que 4%. Para medição deve ser utilizado medidor de umidade e método da folha de polietileno, para avaliar presença umidade.

### Primer

Para substratos porosos deverá ser utilizado o próprio produto aplicado em forma de “raspadinha” com auxílio de desempenadeira lisa, ou o primer **MC-DUR 1320 VK**.

Para substratos metálicos utilizar primer específico **MC-DUR 2500 PRIMER** após preparo da superfície com remoção de pintura e deposição de corrosão.

### Mistura

**MC-Proof 2200** é bicomponente, composto por dois componentes líquidos. Antes da mistura dos dois componentes, o componente A deverá ser totalmente homogeneizado com misturador mecânico de baixa rotação dentro do próprio balde sozinho, para evitar acúmulo de sedimento no fundo do recipiente. Em seguida, os componentes A e B deverão ser despejados, sem deixar restos nas embalagens, em um balde vazio e então misturados mecanicamente com misturador de baixa rotação até a obtenção de um líquido homogêneo.

### Proporção de mistura

Cada balde de 4,95 kg deverá ser misturado com um frasco de 1,05 kg em sua totalidade.

### Aplicação

**MC-Proof 2200** deve ser aplicado em camadas finas com trincha, brocha, rolo de pelo curto ou com equipamento de projeção adequado. Sua aplicação deve ser feita de maneira uniforme e continua assegurando uma total cobertura da superfície.

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 07/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.