

MC-Proof 2200

Membrana de poliuretano flexível para impermeabilização

Descrição

Membrana impermeabilizante flexível de poliuretano, bicomponente e isento de solventes, de alto desempenho especialmente indicada 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
- Floreiras 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
- Impermeabilizante de alta resistência química*
- Isento de solventes, pode ser aplicado em ambientes confinados (com utilização de ventilação e equipamentos de proteção)
- Elevada resistência à tração e ao rasgo
- Fácil moldagem em áreas com interferências
- Atende a norma brasileira NBR 15.487 – Membrana de Poliuretano para Impermeabilização

*Verificar previamente com o departamento técnico as informações de resistência química

Dados Técnicos

Característica	Valor	Requisitos NBR 15.487	Observações
Densidade (mistura)	1,39 kg/L		NBR 13.278:2005
Consumo	2,0 kg/m ²	-	Estruturas com baixa movimentação e sem carga hidráulica
	3,0 kg/m ²	-	Estruturas com elevada movimentação e com carga hidráulica
Tempo Trabalhabilidade	30 minutos	-	20 °C e 85 % de umidade relativa
Tempo entre demãos	6 horas	-	Dependendo das condições climáticas
Alongamento na ruptura	160%	≥ 100%	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Resistência à tração na ruptura	8,5 Mpa	≥ 2,0 Mpa	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Dureza Shore A	72	≥ 50	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Resistência ao rasgo	44,9 kN/m	≥ 2,0	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Aderência (arrancamento)	1,65 MPa	≥ 1,00 MPa	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Absorção de água	0,4%	≤ 3%	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Varição de Tração e Alongamento após envelhecimento	-10%	≤ 25%	Atende a NBR 15.487 – Parte 1
Condições para aplicação	≥ 10°C ≤ 30°C	-	Temperatura do ar e substrato
	≤ 85 %	-	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: Baldes com total de 9,90 kg (dois baldes com 4,95 kg cada) Componente B: Frascos com total 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 pode ultrapassar 4%. Para avaliar a presença de umidade, a medição deve ser realizada com medidor de 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 1200 VK**. O tempo indicado para aplicação da membrana após o primer é de no mínimo 8h e no máximo 24h, após esse período deve-se realizar lixamento manual e limpeza da superfície para remover o brilho e abrir a porosidade da camada. Para substratos metálicos utilizar primer específico **MC-DUR 2500 PRIMER** após preparo da superfície com remoção de pintura e deposição de corrosão.

Mistura

O **MC-Proof 2200** é bicomponente por isso deve ser utilizado misturador de baixa rotação, iniciar a mistura pelo componente A que deverá ser totalmente homogeneizado dentro do próprio balde, para evitar acúmulo de sedimento no fundo. Em seguida despejar os componentes A e B, sem deixar restos nas embalagens, em um balde vazio e então misturá-los até a obtenção de um líquido homogêneo. Cada balde de 4,95 kg deverá ser misturado com um frasco de 1,05 kg em sua totalidade.

Aplicação

O **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 sem escorrimento. Recomenda-se a utilização de tela de poliéster revestida com PVC **MC-TopMesh Tela Rodapé** para reforço nos cantos e ralos. A tela deverá ser incorporada na 1ª demão de forma a garantir sua total cobertura.

A espessura máxima por demão deve ser de 0,5 mm (cerca de 700 g/m²). Em caso de chuva, orvalho ou tempo elevado (superior a 24h) entre demãos e reparos pontuais deve-se realizar lixamento manual e limpeza da superfície para remover o brilho e abrir a porosidade da camada.

Para assentamento direto de revestimentos, deverá ser aspergida, sobre a última demão ainda fresca, agregado seco de quartzo **Areia SK1** para garantir ancoragem.

Para aplicação em áreas expostas o produto poderá mudar de cor com o tempo, para efeito estético poderá ser aplicado sobre o **MC-Proof 2200** uma pintura de proteção alifática, consultar o departamento técnico.

O **MC-Proof 2200** não resiste a pressões hidrostáticas negativas e a umidade do substrato, podendo apresentar bolhas na superfície. Nestas condições devem ser previstos sistemas de impermeabilização e/ou primers específicos.

Cura

A cura do produto para assentamento de revestimentos e liberação para tráfego eventual de pessoas ocorrerá em 24 horas. Já a cura para a liberação de testes hidrostáticos ocorrerá com 48 horas após a aplicação da última demão.

Uso e manutenção

A limpeza da membrana deve ser realizada com uma escova de cerdas macias, utilizando detergente/sabão neutro e enxaguando com água limpa.

A limpeza dos revestimentos aplicados sobre a membrana, pode ser feita com água sanitária ou cloro diluídos, bicarbonato, vinagre e detergente inorgânico. Os produtos de limpeza não devem conter solventes ou compostos orgânicos voláteis, como Thinner, Água Raz e Limpa Porcelanatos que contenha solventes. Para o uso de qualquer outro produto não mencionado, consultar previamente o departamento técnico.

Segurança

Na aplicação do produto em ambiente confinados é recomendada a utilização de equipamentos de proteção específicos e instalação de ventilação forçada. 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 12/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.