

MC-Imper PU

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-Imper PU 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*
- Alta resistência química
- Isento de solventes, pode ser aplicado em ambientes confinados (com ventilação e equipamentos na 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 ²	-	Estruturas com baixa movimentação e sem carga hidráulica
	3,0 kg/m ²	-	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	50%	≥ 50%	Atende a NBR 15.487
Resistência ao Rasgo	2,0 kN/m	≥ 2,0 kN/m	Atende a NBR 15.487
Dureza Shore A	80	60-90	Atende a NBR 15.487
Aderência (arrancamento)	1,20 MPa	≥ 0,30 MPa	Método de Ensaio NBR 13.528
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
Proporção de mistura (partes em peso)	4,72	-	Componente A (base)
	1,0	-	Componente B (endurecedor)

Dados do Produto

Tipo de produto	Membrana impermeabilizante de poliuretano
Estado/Cor	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 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 seco, limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar regular para a aplicação do produto. É recomendado a execução de “meia cana” nos cantos recebam. Deverão ser utilizadas as argamassas de reparo da *Linha Zentrifix* para a execução da “meia cana”, reparos de defeitos no concreto e preenchimento de áreas profundas.

A umidade residual do substrato não deverá ser maior que 4%. Para efeitos de teste deverão ser utilizados os medidores de umidade Tramex e o método da folha de polietileno, para avaliar a isenção de umidade ascendente no piso.

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**.

Mistura

MC-Imper PU é bi componente, composto por dois componentes líquidos. Os componentes A e B deverão ser despejados em um balde vazio e então deverá ser realizada mistura mecânica com misturadores 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.

Aplicação

MC-Imper PU 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.

Recomenda-se a utilização de telas de poliéster (malha 2x2mm) para reforço nos cantos. A tela deverá ser incorporada na 1ª de forma a garantir sua total cobertura.

O tempo entre demãos do **MC-Imper PU** é de 5 à 6 horas, podendo variar de acordo com a temperatura e condições climáticas do local. A espessura máxima por demão deverá ser de 0,5mm (700g/m²).

No caso de chuva ou orvalho entre demãos, antes da aplicação da camada subsequente deverá ser realizado **lixamento manual** da superfície já aplicada. No caso de reparos localizados ou espaçamentos entre demãos maiores que 24 horas, deverá ser feito lixamento manual leve de forma a tirar o brilho e abrir a porosidade da camada já aplicada.

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

Para aplicação em áreas expostas deverá ser aplicado sobre o **MC-Imper PU** uma pintura de proteção alifática. Recomendamos a utilização do *MC-DUR 2052 UVB*.

O **MC-Imper PU** não resiste à pressões hidrostáticas negativas e, em caso de aplicação nestas situações sem sistemas auxiliares, poderá apresentar bolhas na superfície.

Cura

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

Segurança

Na aplicação do produto em ambiente confinados recomendamos 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: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser consideradas durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 05/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.