

## DESCRIÇÃO

**DURALINE MEMBRANA MDP** é um sistema 100% eficaz para impermeabilização de lajes, é flexível e robusta o suficiente para durar muitos anos sem necessidade de reparos.

A Membrana MDP é um sistema de plástico frio à base de resinas de metilmetacrilato de cura rápida. A Membrana MDP é resistente, monolítica sem nenhuma junção vulnerável e é resistente ao ataque químico por óleos, combustíveis e outras substâncias nocivas.

A Membrana MDP foi desenvolvido especificamente para produzir as propriedades físicas ideais necessárias de um sistema de impermeabilização sobre panos de concreto. Devido à sua formulação exclusiva a Membrana MDP cura rapidamente em qualquer que seja a condição climática, é muito mais tolerante às condições adversas do que outras membranas e pode ser facilmente aplicado em baixas temperaturas.

A Membrana MDP tem fusão química entre camadas, formando um corpo único, o que garante maior segurança de estanqueidade.

O sistema pode ser aplicado em praticamente qualquer tipo de substrato. A liberação de área para tráfego leve ocorre após 2 horas de cura. A temperatura ideal para aplicação deste sistema é de 15°C a 27°C, o tempo de trabalho e de cura do material varia

conforme a temperatura ambiente. A Membrana MDP um sistema impermeabilizante que foi desenvolvido como base para aplicação de pisos de concreto, e sistemas de impermeabilização Duraline STP e STV

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sistema monolítico, dispensa a utilização de juntas;
- Revestimento protetivo com acabamento impermeável;
- Fácil limpeza e manutenção;
- Resistência mecânica e a abrasão;
- Cura ultrarrápida, apenas duas horas.
- Apesar de ter odor forte não é tóxico.
- Ideal para áreas internas e externas.

## ALGUMAS APLICAÇÕES TÍPICAS

- A Membrana MDP é formulado para impermeabilizar pisos onde exista a necessidade da estética duradoura e resistência a formação de umidade que possa penetrar nos revestimentos.

## LIMITAÇÕES

- A Membrana MDP não pode ser aplicado em pisos molhados.
- Não utilizar água ou vapor nas áreas durante a aplicação, pois a umidade afetará o tempo de trabalhabilidade e as propriedades fundamentais para um revestimento monolítico duradouro.
- Não exponha o piso revestido a agentes químicos antes da cura total, ou seja, 72 horas a 21°C.

## SISTEMA

A Membrana MDP consiste na seguinte estrutura:

**RM Revestimentos**  
Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

**Contato**  
Tel: 11 2164 4300  
vendas@miaki.com.br

[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)

**DURALINE PRIMER MMA**

Composto de **DURALINE B71** (primer) e **BPO** (catalisador em pó), utilizado para selar a porosidade do piso e dar melhor aderência à próxima camada aplicada.

**EMBALAGENS****DURALINE B71**

Balde – 3 e 15 Kg

**BPO**

Sacos – 0,5 Kg

**Consumo médio recomendado:**

0,400 a 0,500 Kg/m<sup>2</sup>

**DURALINE MEMBRANA MDP**

Composto de **Membrana MDP, Quartzo #200** e **BPO** (catalisador em pó).

**EMBALAGENS****Membrana MDP**

Balde – 3 e 15 Kg

**Quartzo #200**

Sacos – 20 Kg

**BPO**

Sacos – 0,5 Kg

**Consumo médio recomendado:**

1 a 1,5 Kg/m<sup>2</sup>

**TECIDO**

Composto de Tecido especial tipo Bidim

**EMBALAGENS**

Faixas de 0,20 m X 100 m

**DURALINE RL**

Composto de **DURALINE RL** (resina pigmentada) e **BPO** (catalisador em pó) e CQG natural (Areia de Quartzopara aspersão).

**EMBALAGENS****DURALINE RL**

Balde – 3 e 22 Kg

**BPO**

Sacos – 0,5 Kg

**Consumo médio recomendado:**

0,8 a 1,0 Kg/m<sup>2</sup>

**CQG Natural**

Sacos – 20 Kg

**Consumo médio recomendado:**

1,0 Kg/m<sup>2</sup>

**CATALISE**

Para que a catalise do material ocorra de maneira correta é necessário colocar a quantidade certa de catalisador de acordo com a temperatura do substrato sempre respeitando os limites de temperatura para uma aplicação perfeita e tranquila.

O material será catalisado de acordo com a quantidade de resina (kg) e porcentagem de **BPO** (catalisador em pó) de acordo com temperatura do substrato.

**Tabela de catalisação (BPO):**

DURALINE B71	
TEMPERATURA	% BPO em peso
10°C	6%
15°C	5%
20°C	4%
25°C	3%
30°C	3%
35°C	2%

Membrana MDP	
TEMPERATURA	% BPO em peso
10°C	5%
15°C	4%
20°C	2%
25°C	2%
30°C	2%
35°C	1%

Duralie RL	
TEMPERATURA	% BPO em peso
10 a 35°C	1%

**ETAPAS DE APLICAÇÃO****EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS**

- Politriz;
- Pedras diamantadas (para politriz);
- Aspirador;
- Misturador c/ velocidade variável;
- Rodo dentado;
- Rolo quebra bolha
- Rolo de lã pêlo baixo;
- Sapato de prego.

**Primeira etapa:** A preparação adequada das superfícies é fator fundamental para a perfeita aderência de um revestimento. Sua durabilidade e seu desempenho dependerão basicamente de sua ancoragem ao substrato.

As superfícies devem estar originalmente resistentes, limpas, secas e isentas de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de concreto, pinturas velhas, materiais desagregados e

impurezas. Caso seja aplicado sobre concreto, este deve estar com umidade menor que 5%.

A preparação do substrato deve ser executada por meios mecânicos, com politriz e pedras diamantadas, para gerar a abertura de porosidade da superfície e criar um perfil de ancoragem para receber a primeira demão que será aplicada.

Varrer e aspirar toda a área deixando-a livre de pó e, se necessário, passar um pano úmido com rodo.

**Segunda etapa:** Após a preparação do contrapiso, separar o material correspondente à área a ser aplicada:

**DURALINE PRIMER e BPO.**

**Obs.** Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

Em um balde limpo, adicionar a **DURALINE B71** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura. Homogeneizar rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

A aplicação deve ser feita com rolo de lã pêlo baixo.

**Obs.** Aplicar o material de forma uniforme e sem deixar excessos ou poças. A aplicação deve ser feita de forma rápida, pois o tempo de trabalho do material é de apenas 15 minutos.

A cura total desta etapa é de aproximadamente 1 hora, variando conforme a temperatura e ventilação do ambiente. Em temperaturas muito baixas este tempo de cura aumenta.

**Terceira etapa:** Separar o material correspondente à área a ser aplicada:

**DURALINE MEMBRANA MDP** e o tecido.

**RM Revestimentos**

Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

**Contato**

Tel: 11 2164 4300  
vendas@miaki.com.br

**Obs.** Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

**Detalhes:**

Aplicar todos os detalhes da área a ser revestida com Membrana MDP e tecido de forma que nas emendas fiquem levemente sobrepostos de maneira a ficar completamente coberto e uniforme. A aplicação da Membrana MDP deve ser feita, sob e sobre o tecido, com um auxílio de um rolo de pelo textura alta.

**Piso:**

Em um balde limpo, adicionar a **MEMBRANA MDP** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura.

Na sequência adicionar o Quartzo #200 e homogeneizar com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

A aplicação deve ser feita com um rodo de serra dentada ou rolo de lã textura alta. A aplicação deverá ser uniforme até que forme uma camada sem deformidade alguma.

**Quarta etapa:** Separar o material correspondente à área a ser aplicada: **DURALINE RL, BPO e CQG Natural.**

**Obs.** Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

Em um balde limpo, adicionar a **DURALINE RL** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura e rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

Aplicação deve ser feita com rolo de lã baixa. Enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, asperge o agregado CQG Natural. Utilizar a quantidade de aplicadores necessária, pois o tempo de trabalho é curto, apenas 15 minutos.

Duas horas após o término da aplicação, a área pode ser liberada para uso.

**DICAS**

Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada para um sistema perfeito.

**CUIDADOS GERAIS, LIMPEZA E PRECAUÇÕES**

Aplicar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e pele. Evite inalar o pó no ar, e usar proteção adequada para os olhos e mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água durante 15 minutos e procure assistência médica. Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente.

**NÃO PROVOCAR VOMITO, MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

A limpeza das ferramentas deve ser feita com **THINER A**, evitando o contato direto com o solvente, pois o mesmo causa irrigtações, utilizando luvas, mascara para gases orgânicos e óculos de proteção.

A utilização do **THINER A** é fundamental para a manutenção das ferramentas evitando a perda e danos que prejudicará a utilizações futuras.

**Características Físicas**

Tensile Strength: BS EN ISO 527-3, BS 2782-3, Method 326E	12 Mpas
Elongation: BS EN ISO 527-3, BS 2782-3, Method 326E	180-200%
Dielectric Strength: ASTM G62, Method B	1310 volt/mm
Tear Resistance: BS903, Part A3, Method C	22.6 Mpas
Shore Hardness: Shore Durometer	A2 = 96, D2 = 49
Surface Resistivity: ASTM D257, @ 500	7.3 x 10 <sup>13</sup> Ohm.cm
Volume Resistivity: ASTM D257, @ 500 volts	9.8 x 10 <sup>13</sup> Ohms
Dynamic Cracking: ASTM C957, Para 4.4	No cracking after 10 cycles @ -26°C
Abrasion Loss: DIN 53516	304mm <sup>3</sup>
Low Temperature Flexibility:	No cracking @ -20°C and - 40°C, after 2 million cycles
Water Vapour Transmission: ASTM D1653, Method A, Condition A, Dry Cup	1.03 grams/m <sup>2</sup> /24 hours
UV Resistance: 1000 hours UV + Condensation:	Tensile Strength = 10.97 Mpas, Elongation = 200.6%
Unexposed:	Tensile Strength = 10.98 Mpas,
Rebound Resistance: DIN 53512	9.9%
Compression Set: DIN 53517	13.5 %, 70 hours @ 23°C: 16.9%, 24

**RM Revestimentos**

Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

**Contato**

Tel: 11 2164 4300  
vendas@miaki.com.br

[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)