

# **FICHA TÉCNICA**

# **BARONEPUR ECO**

## MEBRANA IMPERMEABILIZANTE BASE POLIURETANO

# **BARONEPUR ECO**

É uma membrana elástica a base de poliuretano vegetal bicomponente, com alto teor de sólidos e moldada in loco, indicada para impermeabilização e proteção de estruturas e coberturas de concreto.

# **ÁREAS DE APLICAÇÃO**

- · Reservatórios de água potável;
- · Calhas, canais e dutos;
- Terraços, floreiras e sacadas;
- Estações de tratamento de água e esgoto.

#### **VANTAGENS**

- Fácil aplicação, membrana moldada no local sem juntas;
- Atende a requisitos normativos de potabilidade (NBR 12170);
- Excelentes propriedades mecânicas como membrana base PU (NBR 15487);
- Aumenta durabilidade do concreto (forma camada de proteção contra agentes agressivos);
- Apresenta resistência a raízes;
- Produto isento de solventes e VOCs (aplicável em reservatórios e locais confinados).

# **PROPRIEDADES TÍPICAS**

| Características           | Unidada | Valor       | Observesãos            |
|---------------------------|---------|-------------|------------------------|
|                           | Unidade | Valor       | Observações            |
| Densidade                 | g/cm³   | 1,35 a 1,4  |                        |
| Proporção de mistura      |         |             | 5:1 (A:B em peso)      |
| Aderência a tração        | MPa     | > 1,0       | Conforme NBR 15487     |
| Dureza Shore A            |         | 65 - 70     | Conforme NBR 15487     |
| alongamento até a ruptura | %       | > 150       | Conforme NBR 15487     |
| Resistência ao rasgo      | kN/m    | 2,0         | Conforme NBR 15487     |
| Flexibilidade após        |         | Aprovado    | Sem ocorrência de      |
| envelhecimento acelarado  |         |             | fissuras               |
| Rsistência à temperatura  | °C      | -30° a +80° | Após curado            |
| Temperatura de aplicação  | °C      | 8°a 40°     | Sempre a +3°C acima do |
|                           |         |             | ponto de orvalho       |
| Umidade do substrato para | %       | < 4         |                        |
| aplicação                 |         |             |                        |
| Pot life                  | Min     | 50          | A 23°C e 50% de        |
|                           |         |             | umidade do ar          |
| Tempo de cura             | Horas   | 4 a 6       | Entre demãos           |
|                           | Dias    | 5           | Cura total             |

# PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

## Preparo do Substrato:

O substrato deve estar íntegro, seco e livre de qualquer tipo de materiais que possam prejudicar a aderência de **BARONEPUR ECO**. A umidade superficial do substrato deve verificada antes do início da aplicação, devem estar abaixo de 4% (aferido com ferramentas como medidores digitais ou conforme teste de filme de polietileno ASTM D4263).

### Aplicação do primer:

O substrato pode ser imprimado diretamente com o **BARONEPUR ECO** aplicado como scratch coat com auxílio de desempenadeira metálica ou aplicado o primer epóxi **BARONE PRIMER EP** com auxílio de rolo de lã de pelo curto. Aguardar um período de 6 a 8 horas (temperatura referente a local a 20°C) para proceder com a próxima etapa.

## Aplicação do Revestimento:

**BARONEPUR ECO** é um produto bicomponente e, portanto, recomenda-se pré-homogeneizar os componentes em suas respectivas embalagens antes de misturá-los.

Com auxílio de misturador de haste metálica, adicionar o Componente B ao Componente A, homogeneizando por pelo menos 3 minutos. Recomenda-se ainda adicionar a mistura num novo balde limpo, de forma a evitar rastros de componentes mal misturados e problemas de endurecimento.

Aplicar o revestimento **BARONEPUR ECO** com auxílio de rolo de pintura, trincha ou brocha ou equipamento de projeção. Em cantos vivos e quinas recomenda-se uma demão adicional de reforço com o mesmo produto ou ainda utilizando telas de poliéster entre demãos.

Aguardar o período de 4 a 6 horas entre demãos (à 20°C), de forma que a demão anterior esteja livre de "tack". O sistema poderá receber tráfego leve após 24 horas e após 48h é possível realização de testes de estanqueidade.

# ATENÇÃO:

- Em caso de contato de água com demão ainda fresca de produto, ou em caso de intervalo longo demais entre demãos (após 1 dia), recomenda-se o lixamento da superfície (disco de grão 60) para depois retomar a aplicação de demãos:
- Em caso de assentamento de revestimentos cerâmicos ou outras situações que demandem aderência, pode-se aspergir agregado de quartzo com diâmetro de 0,5-1,2mm (com consumo de 1 a 2kg/m²) imediatamente sobre a última demão de **BARONEPUR ECO** enquanto a mesma estiver seca;
- BARONEPUR ECO pode ter sua cor alterada devido a exposição direta a raios UV que, entretanto, não alteram demais propriedades do produto;
- O revestimento, apesar de impermeável e aderente ao substrato, apresenta limitações quando utilizado em estruturas sujeitas a pressão negativa. Sistemas adequados de barreira de vapor devem ser previstos em projeto.

#### CONSUMO

- 2,0 kg/m² para proteção química e substratos estáticos com pouca movimentação;
- 3,0 kg/m² para reservatórios e estruturas com movimentação e grande pressão hidrostática.

# COMPOSIÇÃO

Poliuretano.

#### COR

Componente A cinza e componente B amarelo.

#### **EMBALAGEM**

Kit de 20,4kg - Comp. A (Balde de 17,0kg) + Comp. B (Balde de 3,4kg).

## LIMPEZA

Os materiais utilizados deveram ser limpos com solventes, no entanto se o produto estiver seco há a necessidade de retirar mecanicamente.

#### **VALIDADE**

12 meses com a embalagem fechada. Manter produto em embalagens fechadas e originais. Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e arejado em temperatura ambiente sempre que possível (recomendado entre 15°C a 25°C).

# **SAÚDE E SEGURANÇA**

Para informações de segurança, consultar a respectiva ficha de informação de segurança de produto químico (FISPQ). Consulte nosso Departamento Técnico Comercial.

## **DESEMPENHO GRUPO BARONE**

As informações disponibilizadas neste documento são baseadas em testes laboratoriais e no conhecimento técnico e experiência do Grupo Barone, podendo variar conforme características de cada obra como temperatura, umidade etc.

Logo, a responsabilidade do Grupo Barone limita-se a qualidade do produto fornecido e dentro das especificações deste documento técnico.

A manipulação do produto fora das condições citadas neste documento por parte do cliente implicará em sua total responsabilidade por quaisquer danos e prejuízos ocorridos.