FICHA TÉCNICA

BARONEPUR ECO

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE BASE POLIURETANO

DESCRIÇÃO

BARONEPUR ECO é uma membrana elástica à 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;
- Estacionamentos em shoppings e condomínios (sistema traffic);
- 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	UNIDADE	VALOR
Densidade	g/cm³	1,35 a 1,45
Proporção	Peso	05:01

Requisitos gerais de desempenho da membrana de poliuretano sem estruturante e os respectivos valores encontrados:

ITEM	REQUISITOS	UNIDADE	PARÂMETROS	VALOR	MÉTODO
1	Resistência a tração na ruptura	Mpa	Mín. 2,0	**5**	ABNT NBR 16548 – Modelo 1
2	Alongamento na ruptura	%	Mín. 100	**108**	ABNT NBR 16548 – Modelo 1
3	Dureza Shore A	-	60-90	**76**	ABNT NBR 7318
4	Determinação de resistência de aderência – Método B	Mpa	Mín. 0,50	**1,12**	ABNT NBR 12171
5	Alongamento na ruptura – Após 500h de exposição direta ao UV	%	Máx. 25	**23**	ABNT NBR 15380 e ABNT NBR 16548 – Modelo 1
6	Absorção de água 168h	%	Máx. 3	**1,8**	Anexo
7	Deformação permanente pós ruptura	%	30	**27**	ABNT NBR 16548

8	Resistência ao rasgo	%	Mín. 2	**3,9**	ASTM D-624
9	Flexibilidade após envelhecimento	KN/m	Sem ocorrência de fissuras	**Atende**	Acima de +3°C do ponto de orvalho

Condições para aplicação e cura:

ITEM	REQUISITOS	UNIDADE	PARÂMETROS	VALOR	MÉTODO
10	Resistência a temperatura	°C		**-10 a 80**	
11	Umidade do substrato	%		**<4**	
12	Pot life		Minutos	**50**	A 23°C e 50% de umidade relativa do ar
13	Tempo de cura (entre demãos)	h		**6 a 12h**	
14	Cura total			**7 dias**	

Ensaios realizados por Lab. Falcão Bauer – N° ELA/3391164/21

PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

1. 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).

2. 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 UR** com auxílio de rolo de lã de pelo curto. Aguardar um período de 3 horas (temperatura referente a local a 23°C) para aplicar o **BARONEPUR ECO.**

3. 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.

De 10 a 15 minutos após a aplicação do **BARONEPUR ECO**, **seguir com a utilização de um rolo quebra bolhas** para evitar a formação de bolhas na camada de poliuretano.

Aguardar o período de 12 a 24 horas entre demãos (à 23°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 a 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 1kg/m2) imediatamente sobre a última demão de **BARONEPUR ECO** enquanto a mesma estiver pegajosa;
- **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

- 1,0 kg/m2 para regiões com tráfegos de pedestres;
- 2,0 kg/m2 para regiões com tráfego de veículos (sistema traffic);
- 2,0 kg/m2 para proteção química e substratos estáticos com pouca movimentação;
- 1,5 kg/m2 para reservatórios.

COMPOSIÇÃO

Poliuretano bi-componente.

COR

- Componente A: Cinza;
- Componente B: Âmbar.

EMBALAGEM

Kit de 18kg - Componente A (balde de 15kg) + Componente B (Bombona de 3kg).

LIMPEZA

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

SAÚDE E SEGURANÇA

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

VALIDADE E ARMAZENAMENTO

12 meses com a embalagem fechada. Manter o 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).

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 à 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.