

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação Técnica do Bem

Produto: Placa Anódica de Alumínio (Ânodo de Sacrifício)

Modelo: 8801

Marca: País de origem – Japão

Trata-se de uma placa anódica constituída predominantemente por liga de alumínio, desenvolvida para utilização em sistemas de proteção catódica de estruturas metálicas sujeitas à corrosão eletroquímica em ambiente marinho.

O produto é fornecido acabado para instalação e integração aos sistemas de proteção anticorrosiva de embarcações.

2. Função Principal

A função principal do bem é promover proteção catódica de componentes metálicos expostos ao meio marinho, reduzindo a corrosão galvânica por meio do consumo controlado do próprio ânodo.

A atuação do componente preserva a integridade estrutural dos elementos protegidos, contribuindo para o aumento da vida útil operacional das estruturas metálicas embarcadas.

3. Características Técnicas Relevantes

- Tipo construtivo: placa anódica;
 - Tecnologia: ânodo de sacrifício;
 - Material predominante: liga de alumínio para proteção catódica;
 - Aplicação: proteção anticorrosiva em ambiente marinho;
 - Instalação permanente em estruturas metálicas;
 - Funcionamento passivo, sem necessidade de alimentação elétrica externa;
 - Utilização em sistemas de proteção catódica embarcados;
 - Produto fornecido pronto para instalação.
-

4. Composição Construtiva

Material Predominante

Liga de alumínio desenvolvida para aplicação em proteção catódica naval.

Materiais Secundários

Poderá conter elementos de liga utilizados para ajuste do potencial eletroquímico e desempenho anticorrosivo, conforme especificação técnica do fabricante.

Tratamentos e Acabamentos

O componente é fornecido em condição adequada para instalação em ambiente marítimo, podendo apresentar acabamento compatível com aplicações navais e resistência à exposição contínua à água do mar.

Revestimentos

Não possui revestimento destinado à proteção anticorrosiva, uma vez que sua função operacional exige a exposição controlada da superfície metálica para permitir sua atuação eletroquímica como ânodo de sacrifício.

5. Forma de Funcionamento

O produto opera segundo o princípio da proteção catódica galvânica.

Quando instalado em conjunto com estruturas metálicas submersas ou sujeitas à ação de eletrólitos marinhos, o ânodo apresenta potencial eletroquímico mais ativo que o metal protegido, tornando-se o elemento preferencialmente consumido pelo processo corrosivo.

Esse fenômeno reduz significativamente a oxidação e deterioração das estruturas protegidas, mantendo a integridade dos componentes metálicos da embarcação.

O processo ocorre continuamente durante a vida útil do ânodo e não demanda fontes externas de energia elétrica.

6. Aplicação em Rebocadores Marítimos

O componente destina-se à utilização em rebocadores marítimos.

Sua instalação ocorre em estruturas sujeitas à ação corrosiva da água do mar, incluindo, entre outras aplicações:

- Casco da embarcação;
- Estruturas submersas;
- Sistemas de propulsão;

- Eixos;
- Componentes metálicos de governo;
- Equipamentos navais permanentemente expostos ao ambiente marinho.

A utilização do produto é essencial para a manutenção das condições operacionais e de segurança da embarcação.

7. Integração aos Sistemas de Bordo

O bem integra o sistema de proteção catódica da embarcação.

Sua atuação ocorre em conjunto com as estruturas metálicas protegidas, compondo um sistema de preservação anticorrosiva destinado à redução dos efeitos da corrosão eletroquímica decorrente da operação em ambiente marítimo.

O componente não possui função estrutural principal, sendo utilizado especificamente para proteção eletroquímica dos ativos embarcados.

8. Condição de Fornecimento

- Material novo;
 - Produto acabado;
 - Fornecido pronto para instalação;
 - Destinado à manutenção e operação de rebocadores marítimos;
 - Aplicação técnica específica em sistemas de proteção catódica naval.
-

9. Fotografia

