

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. Identificação do produto**

- **Marca: Caterpillar INC**
  - **Modelo: 11041000**
- 

### **2. Descrição técnica detalhada**

O produto consiste em parafuso tipo plug, também denominado tampão roscado, de construção maciça, provido de rosca externa, projetado para o fechamento, obturação ou vedação de orifícios roscados existentes em corpos metálicos, carcaças, blocos mecânicos e sistemas auxiliares.

Trata-se de componente passivo, sem partes móveis, sem função de controle ativo de fluxo, não classificado como válvula, registro ou dispositivo de comando.

---

### **3. Composição e matéria-prima predominante**

- **Material predominante: Aço carbono**
  - **Natureza do material: Metálico ferroso**
  - **Observação técnica: Material compatível com aplicações estruturais e mecânicas em ambientes industriais e navais, podendo receber tratamentos superficiais anticorrosivos conforme especificação do conjunto onde é instalado.**
- 

### **4. Função principal**

- **Vedação mecânica estática de orifícios roscados**
  - **Fechamento permanente ou temporário de passagens técnicas**
  - **Proteção de interfaces não utilizadas em sistemas mecânicos**
- 

### **5. Aplicação específica – Rebocadores marítimos**

**Aplicável em rebocadores marítimos e outras embarcações, sendo utilizado em:**

- **Blocos de motores marítimos**
- **Sistemas auxiliares mecânicos**
- **Carcaças metálicas e conjuntos estruturais**
- **Sistemas de lubrificação, refrigeração ou suporte mecânico, sem atuação direta no controle de fluidos**

**O componente é adequado para ambiente marítimo, sujeito a vibração mecânica, umidade e atmosfera salina, atuando exclusivamente como elemento de vedação estrutural.**

---

## **6. Processo produtivo**

**Fabricado por processo metalúrgico de conformação e/ou usinagem, com execução de rosca externa conforme padrão dimensional aplicável ao conjunto mecânico onde será instalado.**

---

## **7. Características técnicas relevantes para análise fiscal**

- **Produto não elétrico**
  - **Produto não eletrônico**
  - **Produto não hidráulico ativo**
  - **Produto não pneumático ativo**
  - **Não realiza controle, medição ou regulação de fluxo**
  - **Componente de uso genérico, não exclusivo de um equipamento específico**
- 

## **8. Fotografia do produto**

