

# Ficha Técnica

Revisão 2024.1



**Produto:** Comp. A: 361-001  
Comp. B: 361-900 **FALCOTERM 2231 ETIL SILICATO ALUMÍNIO**

**Descrição:** Etil silicato, bi-componente, pigmentado com zinco e alumínio.  
Aplicação de uma única demão de 75 micrômetros para superfícies de aço carbono jateadas em:

**Indicação:**  
 Chaminés  Tubulações quentes  
 Caldeiras  Entre outras

**Norma:** Atende a norma PETROBRAS 2231

**Vantagens:**  
Resiste a temperaturas de até 500°C.  
Não necessita de alta temperatura para atingir sua cura total.

## Características:

**Aspecto:** Fosco

**Cor:** Alumínio

**Sólidos/massa da mistura:** 71% ± 2

**Sólidos/volume da mistura:** 50% ± 2

**VOC:** 542 g/L

**Espessura seca recomendada por demão:** 60 micrômetros

**Rendimento teórico por galão:** 24 m<sup>2</sup> na espessura seca de 75 micrômetros

O rendimento teórico não considera perdas devido ao manuseio inadequado do produto, irregularidades ou porosidades da superfície, preparação inadequada da superfície, técnica do aplicador, equipamento de pinturas, diluição ou espessura excessiva.

**Proporção de mistura:** 1,88 partes do componente A para 1 parte do componente B

**Massa aproximada do galão:** **Componente A:** 5,671 kg **Componente B:** 1,15 kg

**Vida útil da mistura (pot life):** 4 horas a 25°C

**Vida útil em estoque:** **Componente A:** 3 meses **Componente B:** 3 meses

Para armazenamento do produto manter a lata fechada, sem contato com intemperismo ou umidade, em ambientes com temperaturas abaixo de 40°C

**Diluição:** Até 10% com DILUENTE EPOXI 9003

A proporção de diluição varia com o equipamento utilizado e com as condições do ambiente. Utilização de diluente não recomendado pode acarretar em contaminação do produto e acabamento irregular. Diluição excessiva prejudica a formação do filme e a obtenção da espessura recomendada.

**Secagem a 25°C** **Ao manuseio:** 1 hora

**Cura final:** 36 horas

**Intervalo entre demãos a 25°C:** Deve ser aplicado em uma única demão e não deve receber acabamento.

Os tempos de secagem variam de acordo com as temperaturas ambiente e da superfície, da umidade relativa do ar e da espessura do filme. Em condições de não normalidade consultar assistência técnica da Falcão.

**Atenção:** A tintas inorgânicas a base de etil silicato são autocuráveis por reação com a umidade do ar.

**Resistência ao calor seco:** Temperatura máxima de 500°C

## Preparação da superfície:

Deve ser eliminado qualquer vestígio de óleo, pós, graxas, sujeiras, ferrugens soltas e outros materiais estranhos. Remover oleosidade com FALCOCLEAN WB ou pano limpo embebido em DILUENTE 9801 ALQUIDICO ou diluente recomendado para diluição.

**Aço carbono novo:** Jato ao metal quase branco Sa 2½ norma ISO 8501-1. Perfil de rugosidade entre 1/4 a 1/3 da espessura total do esquema de pintura ou máximo 2/3 da espessura da tinta de fundo.

**Aço carbono em pequenas áreas desgastadas:** Tratamento mecânico conforme norma SSPC-SP3 ao grau St 3.

## Dados para aplicação:

### Equipamentos para aplicação:

Os equipamentos apresentados servem somente como parâmetro. Outros similares podem ser empregados. Os equipamentos devem estar limpos e em boas condições de aplicação. Mudanças nas pressões e nos tamanhos do bico podem ser necessárias para melhorar a pulverização. Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação

Air Less:	Pistola convencional	Condições de aplicação
Pressão: 2000-3000 psi Mangueira: 1/4" de diâmetro interno Bico: 0,031" a 0,035" Filtro: Malha 60 Diluição: Até 5% se necessária	Pistola: JGA 5023-67 Devilbiss Bico do fluido: AV 617 EE Capa de ar: MB 4039 – 67 (com anel) Pressão de atomização: 50 - 70 psi Pressão no tanque: 10 - 20 psi Diluição: Até 20% se necessária	Temperatura da superfície: 10°C a 50°C Temperatura da tinta: 10°C a 35°C Umidade relativa do ar: 10 a 85%

**Limpeza dos equipamentos:** Utilizar diluente recomendado para diluição

## Instruções para aplicação:

- Agite cada um dos componentes, vigorosamente. Verifique se não há pigmentos no fundo da lata.  
- Adicione o componente B ao componente A. Misture vigorosamente, se possível com agitador mecânico.

- Quando aplicar por pulverização, faça sobreposição de 50% de cada passe da pistola, evitando áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado.

- Adicionar diluente somente depois que a mistura dos componentes estiver completa.

- Guardar 10 a 15 minutos antes da aplicação.

- Não aplique o material após o tempo de vida útil da mistura, se ultrapassado o pot life, esta não poderá ser rediluída para posterior

Descarte da embalagem: Envie para a reciclagem após a descontaminação da embalagem vazia com o diluente recomendado para limpeza de equipamentos. As informações contidas acima são baseadas no conhecimento e na experiência atual da Falcão para ajudá-lo e orientá-lo. Não nos responsabilizamos por atos que estão em desacordo com os dados descritos. Qualquer dúvida ou problema não especificado, entrar em contato com a nossa assistência técnica.