

## BOLETIM TÉCNICO TINTA DE ALUMINIO ETIL SILICATO NBR 2231

Descrição:	Produto a base de Etil silicato pigmentado com pó de zinco pré disperso e alumínio com aspecto fosco. Oferece proteção anticorrosiva galvânica ao aço carbono e alta resistência à solventes. Insolúvel em água após 20 minutos de sua aplicação. Resiste a temperaturas de até 500°C. fornecido em em dois componentes: PR 15.01 057 (Zinco/Alumínio pré-disperso) e CT 15.50.356 (Solução de Etil Silicato) Atende a NORMA PETROBRAS N-2231, homologada pela mesma.	
Uso e Aplicações:	Indicado para pintura de estruturas metálicas, máquinas, containers, caldeiras, chaminés, tubulações, equipamentos, pontes, em situações onde a superfície a ser recoberta está exposta a umidade, em ambientes marítimos e industriais. Em alguns casos, pode ser empregado como revestimento único na pintura interna de tanques de aço, para armazenamento de solventes orgânicos industriais e para álcool. Para sistemas específicos, é necessário a aplicação de um mist coat ou tie coat.  <b>Importante:</b> Não recomendado para exposição a soluções ácidas ou alcalinas, ou em sistemas que terão como acabamento produtos saponificáveis (à base de óleo, borracha clorada modificada ou alquídica).	
Código do Produto:	PR 1501057.	(ALUMINIO) Catalisador CT 15.50.356
Teor de Sólidos:	Por Peso: 76 ± 3%	Por volume: 50 - 55%
Diluyente:	TN 06..99.801 – de 5% a 10%	
Viscosidade à 25°C CF4:	15 a 30 seg.	
Método de Aplicação:	Revolver ou airless com agitação constante em única demão	
Espessura Seca por Demão:	150 - 180 microns úmida	Seca: 75 microns
Rendimento Teórico:	7,33m <sup>2</sup> /litro/demão	
Secagem:	Ao Toque:	10 min
	Ao Manuseio:	01 hora
	Final:	02 horas
Intervalos para repintura:	Mínimo: 30 horas	Máximo: 48 horas
Massa Especifica Shop Primer:	1,900+/- 0,050 g/Cm <sup>3</sup>	
Relação da mistura em volume:	Por volume = 2,4 x 1,2	
Vida útil da mistura (Pot Life):	10 horas, a 25°C.	

**Rolo:** Não recomendado.

**Trincha:** Usar trincha somente para retoques.

**Obs:** Se o limite máximo indicado para repintura for ultrapassado será necessário lixar a superfície.

**Importante:** Exposição contínua a temperatura elevada poderá resultar numa diminuição da vida útil da película devido ao envelhecimento prematuro do filme.

## **EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

**Pistola Convencional:** Devilbis JGA 5023 – 67 EE; pressão de pulverização (40-60 psi)

Bico de Fluido AV 617 EE; pressão no tanque (20 a 40 psi)

Capa de Ar MB 4039 – 67 (com anel)

Agulha de Fluido JGA 409 de EE

Utilizar tanque de pressão com agitador.

**Pistola Airless:** Capa de pulverização – Bico 31 – 36 mils

Pressão de Fluido 2.400 a 3.000 psi

**Nota:** Os dados acima são obtidos do conjunto do nosso produto com o tipo de equipamento fabricado por determinado fabricante. Outros equipamentos podem ser utilizados.

**OBS:** Não deixar material nas mangueiras, pistolas e equipamentos usados na pulverização. Lavar completamente e imediatamente após o uso, todo o equipamento utilizado

Instruções Gerais:

### **Condições para Aplicação:**

Temperatura da superfície: Mínima: 15° C / Máxima: 45° C

Temperatura da tinta: Mínima: 15° C / Máxima: 35° C

Umidade relativa do ar: Mínima: 40% / Máxima: 85%

**Nota:** A temperatura e umidade do ambiente, quando fora dos valores especificados, causam problemas de secagem e cura da tinta. Evite aplicar fora dos valores recomendados. Ao aplicar o produto, procure utilizá-lo numa temperatura 3°C acima do Ponto de Orvalho.

**Preparação da Superfície:** A superfície a ser pintada deverá estar seca e isenta de contaminantes, como, poeira, graxa, óleo, respingos de solda, ferrugem, etc.

**Estocagem:** A temperatura ambiente, 6 meses.

**Normas de Segurança:**

### **Precauções de saúde, segurança e meio ambiente:**

O uso e/ou manuseio deste produto pode ser prejudicial a saúde, e provocar fogo ou explosão. Este produto destina-se à utilização por aplicadores profissionais em situações industriais, de acordo com as instruções contidas neste Boletim Técnico. O resultado final de uma boa pintura, depende muito dos cuidados referentes a preparação de superfície, técnicas de aplicação, condições climáticas, temperatura e umidade relativa do ar, além do conhecimento técnico e prático do aplicador.

Todo o trabalho que envolver aplicação e utilização deste produto, deve ser realizado em conformidades com as normas e regulamentações nacionais de saúde, segurança e meio ambiente. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais. Não comer ou beber perto do local de aplicação. Durante a aplicação e



secagem, o ambiente deve ser ventilado, evitar inalação de vapores, principalmente na aplicação com pistola, utilizando EPI (equipamento de proteção Individual), como: máscara protetora, óculos de segurança, luvas e protetor auricular.

A embalagem, não deve ser incinerada, reutilizada ou perfurada. Após o uso, descontamine a embalagem através de uma lavagem completa com o mesmo solvente utilizado na diluição do produto e encaminhe para reciclagem.

**Importante:** Estocar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas, com temperatura máxima de 40°C e identificadas. Manter o produto longe de fontes de calor e ignição, afastado de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas.

**Periculosidade:** Inflamável, Tóxico e Irritante.

**Acidentes:**

**Contato com a pele:** Lavar abundantemente em água e efetuar a limpeza com sabão neutro.

**Contato com a roupa:** Retirar as roupas e lavá-las.

**Respingos nos olhos:** Lavar imediatamente com água corrente (cerca de 10 minutos) e procurar orientação médica.

**Vazamentos:** Isolar toda a área e retirar do local fontes de ignição e/ou equipamentos que provoquem faíscas. Não Fumar próximo ao local. No caso do derramamento ser em área confinada, utilizar proteção respiratória. Absorver o material derramado com areia, pó de serra ou terra, e transferir para embalagens apropriadas.

**Incêndio:** Resfriar os recipientes não avariados com jato d'água sob forma de neblina. Para conter o fogo usar extintores de CO<sub>2</sub>, espuma ou pó químico.