

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## “Shop Primer” Zinco Etil Silicato 1841

### **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Tinta de fundo bicomponente à base de etil silicato, pigmentada com pó de zinco (*homogeneizados com a tinta na hora do uso*). Proporciona proteção catódica ao substrato, inibindo a progressão corrosiva sob a película e excelente resistência a temperaturas de até 550 °C. Segue característica da Norma Petrobrás N-1841.

### **USOS RECOMENDADOS**

Indicada para pintura de estruturas metálicas, máquinas, caldeiras, chaminés, tubulações, equipamentos, revestimentos de tanques de solventes, em situações onde a superfície a ser recoberta está exposta a umidade, em ambientes marítimos e industriais. Para sistemas específicos, é necessário a aplicação de um *mist coat* ou *tie coat*.

**Importante:** 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).

### **INFORMAÇÕES DO PRODUTO**

**Código do produto:** 20.231;

**Componente B:** 500.231;

**Aspecto:** Fosco;

**Cor:** Cinza;

**Sólidos por volume (%):** 40 ± 5;

**Espessura seca recomendada:** 25 Microns por demão;

**Rendimento teórico:** 16,00 m<sup>2</sup>/L, na espessura seca recomendada;

**Número de demãos recomendado:** 1 (uma);

**Teor de zinco metálico na película seca (%):** 85 ± 5;

**Importante:** O rendimento teórico é calculado com base nos sólidos por volume. Para se chegar ao rendimento prático, deduzir o percentual relativo às perdas estimadas para a condição específica da pintura e sem diluição. Considerar todas as perdas provenientes de aplicação, para calcular a quantidade de tinta a ser utilizada.

### **Tempo de Secagem:**

Temperatura da Superfície	Ao Toque	Manuseio	Intervalo Entre Demãos		Cura Final
			Mínimo	Máximo	
16°C	30 min.	06 horas	36 horas	52 horas	10 Dias
25°C	10 min.	02 horas	30 horas	48 horas	7 Dias
32°C	05 min.	01 hora	28 horas	46 horas	5 Dias

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

**Resistência ao calor seco:** Máximo 550°C

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

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## “Shop Primer” Zinco Etil Silicato 1841

**Peso bruto aproximado por galão:** Componente A: 6,700 Kg  
Componente B: 1,600 Kg

**Vida útil em estoque:** Componente A: 12 meses  
Componente B: 03 meses

**Ponto de fulgor:** 73,90 °C

### **INTERMEDIÁRIOS ACABAMENTOS RECOMENDADOS**

- Consulte nosso **Depto. Técnico**, sobre a necessidade do uso de intermediários ou acabamento apropriados.

### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

#### **Para serviços de imersão:**

A superfície deverá estar seca, limpa, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou elementos estranhos, para assegurar uma boa aderência do produto ao substrato. A preparação mínima da superfície é jato abrasivo ao metal branco, Norma SSPC SP-5. Padrão visual Sa 3 da Norma SIS 05 59 00-67, com perfil de rugosidade de 50 a 75 microns.

#### **Para serviços de não-imersão:**

A superfície deverá estar seca, limpa, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou elementos estranhos, para assegurar uma boa aderência do produto ao substrato. A preparação mínima da superfície é jato abrasivo ao metal quase branco, Norma SSPC SP-10. Padrão visual Sa 2 ½ da Norma SIS 05 59 00-67, com perfil de rugosidade de 50 a 75 microns.

### **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: 15% / 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. Para mais esclarecimentos, consulte nosso **Depto. Técnico**.

### **APLICAÇÃO**

Este produto é fornecido em 2 (duas) embalagens, que formam uma unidade (componente A e B). Agite o conteúdo de cada um dos recipientes, se possível, mecanicamente, homogeneizando totalmente a tinta e certificando-se de que o pigmento não ficou depositado no fundo dos recipientes. Adicionar o Componente B à tinta e misturar completamente, certifique-se o produto se misturou por completo.

**Aguardar 15 minutos antes de aplicar o produto.**

**Proporção de mistura:** 1,25 partes de **A** para 1 parte de **B** (volume)

**Vida útil da mistura:** 25°C                      32°C  
6 horas                                      4 horas

**Nota:** Se a vida útil da mistura for ultrapassada, o produto se torna imprestável para o uso.

**Diluyente recomendado:** 23.230.

**Diluição:** Utilizar somente 23.230. Outros diluentes podem ser incompatíveis com a tinta.

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## “Shop Primer” Zinco Etil Silicato 1841

**Importante:** A quantidade de diluente pode variar, conforme o tipo de equipamento utilizado ou as condições do ambiente durante a aplicação.

**Pistola Airless:** Pressão – 2.400 - 3.000 psi  
Bico – 20 a 26

**Nota:** Os dados acima, são obtidos do conjunto do nosso produto, com o tipo de equipamento fabricado por determinado fabricante. Para obter maiores informações, consulte nosso **Depto. Técnico.**

**Pistola Convencional:** Modelo - DeVilbiss JGA 503 EX ou similar (requer diluição)  
Pressão de pulverização - 30 a 50 psi  
Pressão no tanque - 20 a 40 psi

**Rolo:** Não recomendado.

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

**Importante:** Reforce todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda, com trincha, para evitar falhas nestas áreas.

**Solvente para limpeza:** 23.230.

**Limpeza:** Limpar todos os equipamentos com 23.230, imediatamente após a aplicação do produto. Não deixar resíduos de tinta nas mangueiras, pistola e equipamentos utilizados para a aplicação.

**Precauções:** Quando o produto for utilizado, deverá ser usado equipamento de segurança. Se exposto à chama ou temperaturas elevadas o produto se decompõe, liberando gases tóxicos.

### **PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA, SAÚDE 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.

<b>Periculosidade:</b> <u>Inflamabilidade</u>	Inflamável
<u>Toxidez (vapores)</u>	Tóxico
<u>Contato com pele</u>	Irritante

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## “Shop Primer” Zinco Etil Silicato 1841

### **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.

**Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico:  
(019) 3526-1109**

#### *Ressalva:*

*Os dados aqui publicados: peso bruto aproximado por galão, secagem e sólidos por volume podem sofrer variações em aplicações práticas, pois foram obtidos sob condições ideais de uso, em laboratório. Já o desempenho de uma pintura depende da preparação efetuada e uniformidade da superfície. Fatores ambientais, como umidade relativa do ar, temperatura, condições climáticas do local, método e técnica do usuário/aplicador, além de outros casos excepcionais alheios ao controle do fabricante, podem comprometer a performance do produto. Baixas temperaturas aumentam o tempo de cura do produto. Para temperaturas abaixo de 10°C, consulte nosso Departamento Técnico. Poderá haver mudança de cor e/ou manchamento na película quando expostos a raios UV, em imersão ou contato com água. Esta característica não afeta o desempenho do produto. Não assumimos qualquer responsabilidade sobre danos materiais, ou pessoais, resultantes do uso incorreto dos dados acima, ou dos produtos mencionados. Assim, nenhuma garantia expressa ou subentendida é dada, ou sugerida, quanto a essas informações. Nossos produtos passam por testes de controle de qualidade. Portanto, suas características são asseguradas, desde que utilizados de acordo com as recomendações e se corretamente armazenados. Procuramos sempre manter atualizadas as documentações técnicas dos nossos produtos, visando o benefício do consumidor. Porém, este Boletim Técnico cancela e substitui os anteriormente divulgados, podendo ser alterado sem prévio aviso. Ressaltamos que quaisquer dúvidas de nossos consumidores podem ser esclarecidas pelo SAC – Perfortex: (019) 3526-1100.*