

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## Perfordur Novolac Tipo II

### **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Tinta Epóxi Novolac curada com poliaminas cicloalifáticas. Produto de alta espessura e com elevada resistência mecânica e química em aplicações com imersão total de líquidos e exposição a gases e vapores corrosivos. Esta tinta não possui compostos orgânicos voláteis (NO VOC); resiste a temperaturas de até 150°C, segue características da norma N-2912 tipo II da Petrobras.

### **USOS RECOMENDADOS**

Indicado para pintura interna ou externa de tanques de transporte e armazenamento de produtos químicos, como derivados de petróleo, óleo cru, soluções (alcalinas e ácidas), solventes, e vasta gama de outros produtos. Recomendado no revestimento de máquinas, pisos de alvenaria, concreto ou aço carbono, equipamentos em ambientes abrigados isento de raios solares e intempéries, usado em indústrias químicas e petroquímicas, papel e celulose, empresas do ramo sucroalcooleiro, onde se busca resistência química e mecânica. Por ser um produto NO VOC, não exala solventes durante a aplicação, não oferecendo riscos de incêndio ou explosão em locais confinados.

### **INFORMAÇÕES DO PRODUTO**

**Código do produto:** 72.000;

**Componente B:** 500.272;

**Aspecto:** Brilhante;

**Cor:** Branco N-9,5; Cinza N-6,5; Verde Pastel (3582); outras cores consulte nosso Departamento Técnico.

**Sólidos por volume (%):** 98 ± 5;

**Espessura seca recomendada:** 300 Microns por demão;

**Rendimento teórico:** 3,27 m<sup>2</sup>/L, na espessura seca recomendada;

**Número de demãos recomendado:** 01 a 02 demãos;

**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	05 horas	12 horas	12 horas	32 horas	10 Dias
25°C	02 horas	04 horas	04 horas	24 horas	7 Dias
32°C	01 hora	02 horas	02 horas	16 horas	5 Dias

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

**Importante:** Exposição contínua a temperatura elevada, podem resultar numa diminuição da vida útil da película devido ao envelhecimento prematuro do filme. Como qualquer epóxi este produto sofre calcinação, perda de brilho e alteração de cor quando exposto a radiação solar ultravioleta.

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## Perfordur Novolac Tipo II

**Peso bruto aproximado por galão:** Componente A: 4,400 Kg  
Componente B: 1,100 Kg

**Vida útil em estoque:** Componente A: 24 meses  
Componente B: 24 meses

**Ponto de fulgor:**

**Componente A:** 100,5°C

**Componente B:** > 100°C

### **PRIMERS RECOMENDADOS**

**Aço carbono:**

– Consulte nosso **Depto Técnico**.

**Concreto ou Alvenaria:**

– Consulte nosso **Depto Técnico**.

### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

**Aço Carbono:**

A superfície deverá estar limpa, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou materiais estranhos, para que seja assegurada uma boa aderência da primeira demão sobre o substrato, deverá ser observado o intervalo entre demãos recomendado, a superfície deverá estar preparada com jato abrasivo ao metal quase branco, Norma SSPC SP-10, padrão visual Sa 2 ½ da Normas SIS 05 59 00-67.

**Concreto ou Alvenaria:**

No caso de concreto novo, antes de iniciar a preparação da superfície o concreto deverá estar curado no mínimo a 28 dias.

A superfície deverá estar seca, limpo, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou materiais estranhos. Para que seja assegurada uma boa aderência da primeira demão (verificar como **Depto. Técnico** a necessidade da aplicação do primer), deverá ser observado o intervalo entre demãos recomendado.

### **CONDIÇÕES PARA APLICAÇÃO**

**Temperatura da superfície:** Mínima: 3° C acima do ponto de orvalho / 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. Somente aplicar se a temperatura do substrato estiver pelo menos 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-os totalmente e certificando-se de que o pigmento não ficou depositado no fundo. Adicionar o Componente B à tinta e misturar completamente, certificando-se de que o produto misturou por completo.

**Obs.:** Não é necessário aguardar tempo de indução antes de aplicar este produto.

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## Perfordur Novolac Tipo II

**Proporção de mistura:** 4 partes de **A** para 1 parte de **B** (volume)

**Vida útil da mistura:** 25°C                      32°C  
60 minutos                                      45 minutos

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

**Diluyente recomendado:** Não é recomendado diluição para este produto

### **MÉTODOS DE APLICAÇÃO**

**Pistola Airless:** Pressão – 2.400 - 3.000 psi  
Bico – 0,027" ou 0,0031"

**Importante:** Mudança nas pressões, nos diâmetros das mangueiras e nos bicos, podem ser necessário para melhorar a pulverização da tinta.

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

**Pistola Convencional:** Modelo - DeVilbiss JGA 503 EX ou similar.

Pressão de pulverização - 30 a 50 psi

Pressão no tanque - 20 a 40 psi.

**Rolo:** Não é recomendado.

**Trincha:** Usar trincha somente para retoques, stripe-coat e reforço de cordões de solda, cantos vivos e fendas, atentar quanto a obtenção da espessura recomendada.

**Solvente para limpeza:** 23.004.

**Limpeza:** Limpar todos os equipamentos com 23.004, 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 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

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## Perfordur Novolac Tipo II

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:** Inflamabilidade Inflamável  
Toxidez (vapores) Tóxico  
Contato com pele Pouco 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.

**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 mancha 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.*