

# BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



## Duplafer HBN-2890 - 51

### **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Tinta Epóxi de fundo e acabamento, curada com poliamina. Produto com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (LOW VOC), alta espessura e resistência química superior aos epóxios convencionais.

### **USOS RECOMENDADOS**

Utilizado para pinturas de dornas de fermentação, silos, secadores, tanques de armazenagem de produtos químicos, como soluções ácidas e alcalinas, solventes, produtos claros ou escuros de petróleo, etc. É indicado também para o revestimento de estruturas metálicas, tubulações, máquinas, equipamentos, pisos de concreto ou aço carbono (ambientes abrigados) em ambientes abrigados isento de raios solares e intempéries, presentes em indústrias alimentícias, químicas e petroquímicas, papel e celulose, empresas do ramo sucroalcooleiro e outras, onde a agressão contra a película de tinta é gerada por respingos de soluções ácidas ou alcalinas, produtos para assepsia e higienização, água quente, etc. **Não recomendado para serviços de imersão.**

### **INFORMAÇÕES DO PRODUTO**

**Código do produto:** 51.000;

**Componente B:** 500.051;

**Aspecto:** Semibrilho;

**Cor:** Ral, Munsell ou conforme padrão do cliente;

**Sólidos por volume (%):** Branco e Cores Claras: 67 ± 5;  
Cores Escuras: Variável;

**Espessura seca recomendada:** 125 Microns por demão;

**Rendimento teórico:** 5,36 m<sup>2</sup>/l, na espessura seca recomendada (Branco e Cores Claras);

**Número de demãos recomendado:** 2 (duas);

**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	08 horas	16 horas	24 horas	30 horas	10 Dias
25°C	05 horas	10 horas	16 horas	24 horas	7 Dias
32°C	03 horas	08 horas	14 horas	20 horas	5 Dias

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

**Importante:** Exposição contínua a temperatura elevada poderão 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



## Duplafer HBN-2890 - 51

**Peso bruto aproximado por galão:** Componente A: 5,200 Kg  
Componente B: 0,500 Kg

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

**Ponto de fulgor:** 31,60 °C

### **PRIMERS/ACABAMENTOS RECOMENDADOS**

- Consulte nosso **Depto Técnico** sobre a necessidade do uso de primer e/ou acabamento.

### **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**

#### **Aço Carbono:**

A superfície deverá estar seca, limpa, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou materiais estranhos, para que seja assegurada uma boa aderência. Como primer, é suficiente o tratamento mecânico padrão St 3 da Norma SIS 05 59 00-67. Em obras novas, será necessário jatear as carepas de laminação. Em caso de dúvidas, consulte nosso **Depto Técnico**.

#### **Concreto:**

A superfície deverá estar pintada com o primer recomendado, estando este seco, limpo, livre de óleos, graxas, pós, sujeiras ou materiais estranhos. Para que seja assegurada uma boa aderência da primeira demão sobre o primer, deverá ser observado o intervalo entre demãos recomendado pelo primer.

### **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 manualmente, 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:** 7 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 impréstatível para o uso.

**Diluyente recomendado:** 23.004.

**Diluição:** Utilizar somente 23.004. Outros diluentes podem ser incompatíveis com o produto.

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

## BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



### Duplafer HBN-2890 - 51

**Pistola Airless:** Pressão – 2.300 - 2.500 psi  
Bico – 18 a 23

**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/FF ou similar (requer diluição)  
Pressão de pulverização - 45 a 55 psi  
Pressão no tanque - 10 a 15 psi

**Rolo:** Usar rolos especiais para epóxi.

**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:** 23.004.

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

## BOLETIM TÉCNICO

A mais completa  
linha de tintas  
industriais



### Duplafer HBN-2890 - 51

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.*