

## NAVALTAR FREE



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Primer e acabamento epóxi tolerante a superfície úmida, formulado com pigmentação anticorrosiva e livre de alcatrão, bicomponente. Revestimento anticorrosivo de alto desempenho para uso acima e abaixo da linha d'água, aplicável em uma ou duas demãos em alta espessura. Atende Norma Petrobras N 2851.

### RECOMENDAÇÕES DE USO :

Recomendado para manutenção e reparo de embarcações, pinturas de estruturas metálicas e concreto, tubulações, pisos metálicos e de concreto, estação de tratamento de esgoto, adutoras, estruturas submersas e enterradas, estacas de piers, estrutura off-shore, revestimento interno e externo de tanques de estruturas metálicas e de concreto de água industrial e água do mar. Para ambientes agressivos ou imersão em água, recomenda-se o uso de duas a três demãos.

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

**Acabamento :** Fosco

**Cor :** Padrão Munsell / Ral

**Relação de mistura:** 6A X 1B em volume

**Sólidos por volume da mistura :** 82 % +/- 2

**VOC (Método EPA 24) :** 200 g/L

**Espessura seca recomendada por demão :** 100 - 500 micrometros seco.

**Rendimento teórico por galão :** 19,68 m<sup>2</sup> na espessura de 150 micrometros seco.

***Importante:** O rendimento teórico é calculado com base nos sólidos por volume e não inclui perdas devidas à rugosidade ou porosidade da superfície, geometria das peças, métodos de aplicação, técnica do aplicador, irregularidades de superfícies, perdas de material durante a preparação, respingos, diluição em excesso, condições climáticas e espessura excessiva do filme aplicado. **Considerar todas as perdas para calcular a quantidade de tinta a ser utilizada.***

### Relação de Mistura :

Componente A : 15,45 L

Componente B : 2,55 L

Componente A : 3,09 L

Componente B : 0,510 L

**Vida útil da mistura :** 4 horas a 25°C

**Tempo de indução:** Não aplicável.

**Observação:** A temperatura mais alta reduz a vida útil da mistura.

### Vida útil em estoque :

Componente A: 24 meses

Componente B: 24 meses

### Limitação de Responsabilidade

Consulte nosso Departamento para escolher o sistema de pintura mais adequado às condições de serviço, necessidade estética e desempenho requerido. Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela Tintas Marfim Ltda sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos, são dados de boa fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor. Rev. 09/2019

1/5

**Condições de armazenagem :** Conservar o material em lata fechada e ao abrigo das intempéries, e de umidade, sob temperaturas que não ultrapassem 40°C.

**Diluyente recomendado :** Diluyente NTC EPX 200.

**Proporção de diluição :** O necessário até 10%, em volume.

**Nota :** A quantidade de diluyente pode variar dependendo das condições do ambiente durante a aplicação e do equipamento usado. (Quando aplicado em piso diluir o necessário até 30%, em volume)

**Tempo de secagem :**

	10°C	25°C	35°C
<b>Ao toque :</b>	8 horas	5 horas	3 horas
<b>Ao manuseio :</b>	32 horas	18 horas	8 horas
<b>Cura final :</b>	14 dias	7 dias	6 dias

Os tempos de secagem dependem das temperaturas ambiente e da superfície, da umidade relativa do ar e da espessura do filme. Em condições diferentes da normalidade, recomendamos consultar a Assistência Técnica da Tintas Marfim.

**Intervalo entre demãos :**

Quando necessário aplicar uma segunda demão ou para aplicação da demão subsequente do produto recomendado no esquema de pintura, devem ser observados os intervalos entre demãos mínimo e máximo indicados abaixo.

Temperatura	Mínimo	Máximo
10°C	24 horas	168 horas
25°C	8 horas	72 horas
40°C	6 horas	36 horas

Se for ultrapassado o limite máximo indicado para aplicação da demão subsequente, é necessário lixar a superfície ou aplicar o PREPARADOR DE SUPERFÍCIE Nº 903 para se obter aderência satisfatória entre as camadas.

**Resistência ao calor seco :**

Temperatura máxima de 120°C

**Nota:** Revestimentos orgânicos podem sofrer alteração de cor quando expostos ao calor, em temperaturas superiores a 60° C.

**Resistência ao intemperismo :**

Como qualquer primer epóxi, Navaltar Free sofre calcinação quando exposta à radiação ultravioleta do sol.

## PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

Um bom resultado depende da preparação da superfície e de fatores como: homogeneização, diluição, aplicação, temperatura, tempo de secagem, etc. Antes da aplicação, a superfície deverá estar de acordo com a norma ABNT NBR 13245, que prevê a ausência de partes soltas, poeira, manchas, mofo, ferrugem ou agentes capazes de comprometer a qualidade do produto. Fazer um lixamento que elimine todo o material solto e, caso necessário, fazer a limpeza final com um pano umedecido com Diluyente NTC EPX 200

### Limitação de Responsabilidade

Consulte nosso Departamento para escolher o sistema de pintura mais adequado às condições de serviço, necessidade estética e desempenho requerido. Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela Tintas Marfim Ltda sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos, são dados de boa fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor. Rev. 09/2019

2/5

## CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

### Temperatura da superfície :

Mínima ..... 5°C

Máxima ..... 50°C

### Temperatura da tinta :

Mínima ..... 21°C

Máxima ..... 27°C

**Umidade relativa do ar :** 10% a 85%.

## EQUIPAMENTOS PARA A APLICAÇÃO:

Os dados abaixo servem como guia. Podem ser utilizados equipamentos similares.

Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização. Antes da aplicação esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições. Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta.

### Pistola airless :

Usar Airless ..... 60 : 1

Pressão do fluido..... 2500 - 3000 psi

Mangueira ..... 1/4" de diâmetro interno

Bico ..... 0,017" a 0,023"

Filtro ..... -

Diluição ..... -

### Pistola convencional :

Pistola ..... JGA 502/3

Bico de fluido ..... EX

Capa de ar ..... 704

Pressão de atomização ..... 60 a 65 psi

Pressão no tanque ..... 10 a 20 psi

Diluição ..... Max. 3%

### Trincha :

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas ou "stripe coat" (parafusos, porcas, cordões de solda, cantos vivos e retoques).

### Rolo :

Recomendado somente para retoques de pequenas áreas. Utilizar rolos de lã de carneiro ou de lã sintética para tintas epóxis.

**Limpeza dos equipamentos :** Utilizar Diluente NTC EPX 200.

### Limitação de Responsabilidade

Consulte nosso Departamento para escolher o sistema de pintura mais adequado às condições de serviço, necessidade estética e desempenho requerido. Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela Tintas Marfim Ltda sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos, são dados de boa fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor. Rev. 09/2019

3/5

## INSTRUÇÕES PARA A APLICAÇÃO:

### **Mistura:**

Agite o conteúdo de cada um dos componentes, vigorosamente, se possível com agitador mecânico. Assegure-se de que nenhum pigmento fique retido no fundo da lata. Adicione o componente B ao componente A, respeitando a relação de mistura. Misture vigorosamente, se possível com agitador mecânico. Adicione o diluente somente depois que a mistura dos dois componentes estiver completa. Aguarde 15 minutos antes da aplicação.

### **Aplicação :**

Reforce todos os cantos vivos, fendas e cordões de soldas, com trincha, para evitar falhas prematuras nestas áreas. Quando aplicar por pulverização, faça uma sobreposição de 50% de cada passe da pistola, para evitar que fiquem áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado. Excessiva diluição da tinta pode afetar a formação e o aspecto do filme e dificultar a obtenção da espessura especificada. Não aplique o material após o tempo de vida útil da mistura.

## INSTRUÇÕES PARA DESCARTE DAS EMBALAGENS

Descontamine a embalagem vazia, lavando-a com o mesmo solvente utilizado na limpeza dos equipamentos. Após a descontaminação, envie para reciclagem.

## QUALIDADE E PERFORMANCE:

Este produto passou por um rigoroso controle de qualidade, garantindo-se o resguardo de suas características, desde que conservado corretamente e utilizado de acordo com as instruções das **Tintas Marfim Ltda.** A performance e o rendimento do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Tintas Marfim**, tais como: uniformidade da superfície, diluição, umidade relativa do ar, temperatura e condições climáticas locais, conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, entre outros.

## RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS:

\*Embalagem frágil. Mantê-la sempre bem fechada após o uso, conservando-a em local coberto, seco, fresco, ventilado, voltada para cima e imobilizada.

\*Manter o ambiente ventilado durante a preparação da superfície, aplicação e secagem do produto, com constante renovação por ar fresco.

\*Não reutilizar a embalagem para armazenar alimentos, água ou para qualquer outra finalidade.

\*Não incinerar ou perfurar.

\*Manter o produto em local fora do alcance de crianças e animais. Não ingerir, evitar inalação dos vapores e contato com a pele e olhos. Pessoas que anteriormente apresentaram alergia ao produto devem evitar seu manuseio.

### **Limitação de Responsabilidade**

Consulte nosso Departamento para escolher o sistema de pintura mais adequado às condições de serviço, necessidade estética e desempenho requerido. Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela Tintas Marfim Ltda sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos, são dados de boa fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor. Rev. 09/2019

\*Em caso de contato acidental: com a pele, limpe-a rapidamente com óleo vegetal (comestível). Com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Em nenhum dos casos utilize qualquer outro tipo de solvente ou diluente. Nos casos de inalação, remova a pessoa para um local bem ventilado. Se houver irritação nos olhos, pele, vias respiratórias ou ingestão do produto, não provoque vômito e procure auxílio médico, levando a embalagem do produto com que esteve trabalhando.

\*Utilizar máscara protetora, luvas, óculos de segurança apropriados durante o lixamento e na aplicação do produto. Nos casos de aplicação do produto por pulverização, utilizar preferencialmente cabine de pintura com exaustão e filtros.

\*A resistência total da película de tinta será obtida após 20 dias da aplicação. Evitar durante este período submetê-la a esforços ocasionados por atritos, riscos e limpeza localizada, pois poderão causar danos à pintura.

\*Não recomendamos pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 10°C ou acima de 40°C e umidade relativa do ar superior a 90%.

\*Evitar pintura de áreas externas em dias de chuva ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura, poeira ou partículas suspensas no ar.

\*Para remoção da sujeira e manchas na pintura, utilize água, detergente neutro de uso geral e esponja macia.

\*Produto Inflamável: manter longe de fontes de fogo, calor e faíscas.

Indústria Brasileira.

Informações ao Consumidor:

(28)3542-1136

**WWW.TINTASMARFIM.COM.BR**

CRQ – 21400312 - 21ª Região

*As informações contidas nesta ficha decorrem de dados compilados para sua ajuda e orientação e são baseados em nossa experiência e conhecimento. Tendo em vista, porém, que fatores como preparação de superfície e aplicação nem sempre estão sob nosso controle e subordinam-se à obediência rigorosa das especificações estabelecidas, eximimo-nos de qualquer responsabilidade relativa a rendimento, desempenho ou danos de qualquer natureza.*

#### Limitação de Responsabilidade

Consulte nosso Departamento para escolher o sistema de pintura mais adequado às condições de serviço, necessidade estética e desempenho requerido. Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela Tintas Marfim Ltda sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos, são dados de boa fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor.  
Rev. 09/2019

5/5