

## NAVALFLOOR AN



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Tinta epóxi bi-componente 100% sólida. a base de resina epóxi e carga mineral, de característica **autonivelante**. Produto que proporciona um revestimento de altíssimo apelo estético além de proteção impermeável de alta resistência química e física. O produto pode ser aplicado como sistema de autonivelante, pintura ou multicamadas. Atende Norma NBR 14050.

### RECOMENDAÇÕES DE USO :

Pintura de pisos de concreto ou argamassa sujeitos a desgaste médio a intenso em depósitos, áreas de produção, salas técnicas, garagens, etc;

Selagem para sistemas anti-derrapantes em áreas molhadas (indústria de bebidas, alimentos, oficinas de manutenção, áreas de lavagem) bem como estacionamentos; Pintura de Concessionárias; Estabelecimentos comerciais; Indústria de alimentos e bebidas; Indústria farmacêutica; Indústria automobilística; Hospitais; Laboratórios; Clínicas; Outros. Produtos destinados a **ambientes cobertos**.

### VANTAGENS:

Alta resistência física e química;  
Impermeável;  
Fácil assepsia;  
Atóxico;  
Ótima estética;  
Ampla gama de cores

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

**Acabamento :** Brilhante

**Parte A (resina):** Líquido colorido.

**Parte B (endurecedor):** Líquido transparente.

**Cor :** Sob consulta (Padrão Munsell)

**Relação de mistura:** 3A X 1B em volume

**Sólidos por peso da mistura :** 100 % +/- 2

**Sólidos por volume da mistura :** 100 % +/- 2

**Aspecto Superficial:** Lisa

**Densidade Aparente:** 1,400 g/cm<sup>3</sup> + 0,100

**Reatividade:** 30 – 40 minutos

**Potlife:** 60 – 80 minutos

**Livre de Pó:** 140 – 240 minutos

**Liberação de Tráfego Leve:** 24 horas

**Liberação de Tráfego Pesado:** 48 horas

**Cura Final:** 7 dias

**Rendimento teórico por galão :** 24 m<sup>2</sup> na espessura de 150 µm (micrometros) seco.

3,6 m<sup>2</sup> na espessura de 1 mm (milímetro) seco.

Consumo (g/m<sup>2</sup>) = espessura (micras) x densidade (g/cm<sup>3</sup>)

### 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. 06/2019

1/6

## NAVALFLOOR AN

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

**Resistência à Compressão 28 Dias** (NBR 12041): 45 a 50 MPa

**Resistência à Impacto** (NBR 14050): 0,20 mm – 0,30

**Resistência à Tração** (NBR 14050): 8 MPa – 9

**Resistência à Flexão** (NBR 14050): 20 MPa – 25

**Determinação do Coeficiente de Atrito em Superfície Seca** (NBR 13818/97) : 0,50 – 0,70

**Determinação do Coeficiente de Atrito em Superfície Molhada** (NBR 13818/97): 0,35 – 0,55

**Resistência Térmica** (MAP – 042): 60 ° C

**Desgaste à Abrasão** (NBR 14050): 0,8 mm – 1,2

**Impermeabilidade** (MAP – 043): 100%

**Aderência por Tração** (ASTM D 4541): 2,5 MPa ± 0,5, 100% FCK 30MPa

### RESISTÊNCIA QUÍMICA:

Ácido	Diluição	Performance - NavalFloor AN						
		24 h	48 h	72 h	96 h	120 h	124 h	148 h
Ácido Sulfúrico	50%	M	M	M	M	M	M	M
Ácido Clorídrico	30%	M	M	M	M	M	M	M
Bicarbonato de Sódio	50%	R	R	R	R	R	R	R
Soda Cáustica	50%	R	R	R	R	R	R	R
Óleo de Freio	-	R	R	R	R	R	R	R

Mancha Imediata (I) Mancha (M) Resistente (R) Agride (A)

**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 : 13,50 L (20,60 Kg)

Componente B : 4,50 L (4,50 Kg)

Componente A : 2,70 L (4,100 Kg)

Componente B : 0,900 L (0,900 Kg)

### Vida útil em estoque :

Componente A: 24 meses

Componente B: 24 meses

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

### 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. 06/2019

2/6

## NAVALFLOOR AN

### SISTEMA DE REVESTIMENTO COM NAVALFLOOR AN:

Sistema de Revestimentos	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Navalfloor AN	1 - 2 x 30 a 40 Kg/m <sup>2</sup> / 250 µm
Argamassa Epóxi (Regularização)	1,0 p.p. Navalfloor AN + 2,0 p.p. agregado	1 - 2 x 1,8 a 2,2 Kg/m <sup>2</sup> / mm
Pintura Lisa	1-2 x Navalfloor AN	1 - 2 x 22 a 35 Kg/m <sup>2</sup> / 200 µm
Pintura texturada antiderrapante	1,0 p.p. Navalfloor AN + 0,4 p.p. agregado	1 - 2 x 30 a 40 Kg/m <sup>2</sup> / 200 µm
Sistema auto-nivelante (aprox. 1 mm)	1-2 x Navalfloor AN	1 - 2 x 1,4 a 1,6 Kg/m <sup>2</sup> / mm

**Peso Específico Navalfloor AN:** 1,400 g/cm<sup>3</sup> + 0,100

**Peso Específico Argamassa Epóxi** (1 p.p. Navalfloor AN + 2 p.p. agregado): 1,800 g/cm<sup>3</sup> + 0,100

**Peso Específico Pintura Antiderrapante** (1 p.p. Navalfloor AN + 0,4 p.p. agregado): 1,600 g/cm<sup>3</sup> + 0,100

Consumo (g/m<sup>2</sup>) = espessura (micras) x densidade (g/cm<sup>3</sup>)

### 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 para epóxi da Tintas Internaval**.

O substrato deve apresentar-se são, com resistências à compressão mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> e resistência de aderência mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.

### CONDIÇÕES FÍSICAS DO SUBSTRATO:

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, empenamento, recalque, etc., ter resistência ao arrancamento superior a 0,6 MPa. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 15°C e 35°C, além de sua umidade estar correlacionada ao tipo de primer a ser utilizado, para primer convencional a umidade deve estar abaixo de 7%.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Tintas Marfim para maiores informações.

Garantir o isolamento da umidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc.) e teor de umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).

#### 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. 06/2019

3/6

## NAVALFLOOR AN

### PREPARO DO SUBSTRATO:

O substrato deve passar por um processo de aberturas de poros através de:

- Processo Mecânico: Politriz, Jato Captivo, fresa (baixa agressividade), etc.
- Processo Químico: Através de produtos químicos ácidos ou bases (não recomendado).

Após esta etapa faça uma limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita através de um aspirador de pó seguido de uma passagem de pano umedecido com etanol. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo.

O substrato deve estar isento de qualquer material que possa impedir a perfeita aderência do revestimento tais como: óleos, graxas, contaminantes, resíduos ácidos ou bases.

### IMPRIMAÇÃO:

A imprimação do substrato é sem dúvida uma das partes mais importantes para o processo de revestimento, a escolha do primer ideal, está embasado em premissas do substrato, tais como: tipo, porosidade, aspecto físico, umidade, resistência, contaminação, pressão osmótica, etc. Em condições ideais de substrato utilizar o NavalFloor AN como primer, em uma demão raspada, podendo ser feito uma segunda demão com o mesmo produto, porém em uma passagem raspada e rolado com rolo de lã com cerdas de 5 mm, próprio para aplicação de resinas, caso necessário repita o processo. A escolha do processo executivo, tal como o consumo e número de demãos desta etapa, está extremamente relacionada com o know-how do aplicador. Obs.: Para uma melhor compreensão conhecer a literatura técnica dos produtos de preparação de superfície.

### PREPARO DO PRODUTO:

Agite previamente o componente A mecanicamente. Quando todo o componente B for adicionado ao A, misturar durante 2 minutos até adquirir mistura uniforme. Para assegurar mistura perfeita dos componentes, colocar a mistura em outro recipiente e misturar novamente para adquirir mistura consistente. Misturar em excesso deve ser evitado para minimizar **incorporação de ar**. NavalFloor AN deve ser misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado.

### APLICAÇÃO:

A aplicação do produto deve ser feita após um intervalo de 12 horas a 24 horas após a aplicação do primer (NavalFloor AN). Com uma desempenadeira dentada espalhe o produto em uma única demão por toda a superfície homogeneamente e em seguida entre com o rolo fura bolha, efetuando passagem sucessivas até o total alastramento e adensamento da resina. A espessura do revestimento é determinado pela **altura dos dentes da desempenadeira**.

### JUNTAS:

A reabertura da juntas devem ser feitas de acordo com a trabalhabilidade do pavimento.

Obs.: Para maiores informações, consulte o departamento técnico da Tintas Internaval.

### EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO:

Politriz;	Medidor de umidade e temperatura do ambiente;
Freza;	Rolo de lã;
Desempenadeira lisa e dentada;	Rolo fura bolha;
Aspirador de pó;	Sapato de prego;
Furadeira com hélice helicoidal;	Estilete;
Desempenadeira lisa de aço;	Etanol;
Medidor de umidade e temperatura superficial;	Fita crepe.

#### 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. 06/2019

## NAVALFLOOR AN

**Limpeza dos equipamentos :** Utilizar para EPOXI.

### CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

#### Temperatura da superfície :

Mínima ..... 5°C

Máxima ..... 40°C

#### Temperatura da tinta :

Mínima ..... 21°C

Máxima ..... 27°C

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

### 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.

\*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.

\*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.

#### 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. 06/2019

5/6

## NAVALFLOOR AN

\*A resistência total da película de tinta será obtida após 7 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% (dias chuvosos).

\*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.

\*Não manipule as quantidades de resina e catalisador, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido, use-o somente na sua totalidade;

\*Vede as juntas existentes antes de lançar o produto;

\* Não acrescente solventes ou diluentes; \*O processo de preparação de base ou imprimação não é considerado como camada de revestimento;

\*Verifique se existe camada drenante e manta plástica entre o piso e o solo, caso não exista, opte por primer com resistência à pressão negativa.

\*Verifique a presença de umidade nas paredes, esta podem estar relacionadas com osmose.

\*Recomendamos a contratação de mão de obra especializada e credenciada.

\*Utilize a linha de **diluentes epóxi da Tintas Internaval** para limpeza das ferramentas.

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. 06/2019

6/6