

TINTAS

# INTERNAXAL

HIGH  
PERFORMANCE

LINHA EPÓXI			Sólido por volume (%)	Espessura Filme Seco (µm) (uma demão)	Rendimento p/ Galão (m²)	Norma de Referência
IN 01	Navalpoxi 198	Epóxi poliamida, tinta de uso geral, acabamento brilhante (pisos e estruturas metálicas)	42% +/-2	30 µm seco	Até 50m² p/ demão	N 1198 Petrobras
IN 02	Navalpoxi 202	Epóxi poliamida, primer de uso geral, acabamento fosco (selante para primers rico em zinco)	32% +/-2	30 µm seco	Até 38m² p/ demão	N 1202 Petrobras
IN 03	Navalzinc 277	Epóxi poliamida, primer rico em zinco metálico (proteção anticorrosiva de ação galvânica)	65% +/-2	65 µm seco	Até 30m² p/ demão	N 1277 Petrobras
IN 04	Navaldere 219	Primer epóxi de aderência para metais não ferrosos (galvanizado, alumínio, etc.)	20% +/-2	20 µm seco	Até 36m² p/ demão	N 2198 Petrobras
IN 05	Navalpoxi 288 AL	Primer epóxi poliamina de alta espessura, pigmentado com alumínio	72% +/-2	125 µm seco	Até 20,7m² p/ demão	N 2288 Petrobras
IN 06	Navalpoxi 288	Primer / Acabamento epóxi poliamina de alta espessura, tolerante a superfície úmida	82% +/-2	125 µm seco	Até 20,7m² p/ demão	-
IN 07	Navalpoxi 628	Primer / Acabamento epóxi poliamida de alta espessura e acabamento semi-brilhante	82% +/-2	150 µm seco	Até 20m² p/ demão	N 2628 Petrobras
IN 08	Navalpoxi 629	Epóxi poliamina isento de solvente, acabamento semi-brilho de alta espessura	100% +/-2	200 µm seco	Até 18m² p/ demão	N 2629 Petrobras
IN 09	Navalpoxi 630	Primer / intermediário epóxi poliamida fosfato de zinco de alta espessura	82% +/-2	150 µm seco	Até 20m² p/ demão	N 2630 Petrobras
IN 10	Navalpoxi 678	Epóxi poliamida de alta espessura, pigmentado com alumínio	76% +/-2	150 µm seco	Até 18,5m² p/ demão	N 2678 Petrobras
IN 11	Navalpoxi 680	Primer / Acabamento epoxi semi-brilho de alta espessura tolerante a superfícies molhadas	100% *	150 µm seco	Até 24m² p/ demão	N 2680 Petrobras
IN 12	Navaltar Free	Epóxi modificado isento de alcatrão de hulha	72% +/-2	150 µm seco	Até 17,28m² p/ demão	N 2851 Petrobras
IN 13	Navalpipe 912-1	Epóxi "novolac" poliamina de alta espessura	77% +/-2	200 µm seco	Até 13,8m² p/ demão	N 2912 - I Petrobras
IN 14	Navaltank 912-2	Epóxi "novolac" poliamina sem solvente de alta espessura	97% +/-2	300 µm seco	Até 11,6m² p/ demão	N 2912 - II Petrobras
IN 15	Navaltank 912-3	Epóxi "novolac" poliamina sem solvente de alta espessura, pigmentado com flocos de vidro	97% +/-2	400 µm seco	Até 8,7m² p/ demão	N 2912 - III Petrobras
IN 16	Navaltank FNL 76	Epóxi fenílico indicado para tanques que requerem resistência química	76% +/-2	125 µm seco	Até 22m² p/ demão	-
IN 17	Navaltank 925	Revestimento epóxi sem solvente, para tanques de carga pesada	100% +/-2	400 µm seco	Até 9m² p/ demão	Padrão 61 de ANSI/NSS
IN 18	Navalblock WS 85	Epoxi poliamina modificado brilhante de alta espessura tolerante a superfícies molhadas	85% +/-2	500 µm seco	Até 6,10m² p/ demão	-
IN 19	Navalblock GF 3000	Epoxi modificado pigmentado com flocos de vidro e fibras de poliéster de alta resistência a abrasão	100% +/-2	1000 µm seco	Até 3,6m² p/ demão	-
IN 20	Navalpoxi DF 82	Primer / Acabamento epóxi fosfato de zinco de alta espessura, acabamento acetinado	82% +/-2	200 µm seco	Até 14,8m² p/ demão	-
IN 21	Navalpoxi BSM 74	Epóxi modificado de alta resistência a abrasão indicado para convés e porão	74% +/-2	150 µm seco	Até 17,8m² p/ demão	-
IN 22	Navalfloor AN	Epóxi alto nivelante sem solvente para pintura de piso, acabamento brilhante	100% +/-2	1000 µm seco	Até 3,6m² p/ demão	-
IN 23	Agregado	Sílica utilizada junto ao Navalfloor AN para confecção de argamassa epóxi para regularização de piso. Proporção: até 2 de Agregado para 1 de Navalfloor AN (Agregados N° 1: #14, N° 2: #40 e N° 3: #400)				
IN 24	Navalclear EPX 100	Verniz / Selador epóxi, acabamento brilhante	100% +/-2	32 µm seco	Até 112,5m² p/ demão	-
IN 25	Navalclear EPX 40	Verniz / Selador epóxi, acabamento brilhante	32% +/-2	32 µm seco	Até 36m² p/ demão	-
IN 26	Diluyente NTC EPX 200	Produto indicado para diluição de tintas / primers epóxi e limpeza de equipamentos				
LINHA ZINCO			Sólido por volume (%)	Espessura Filme Seco (µm) (uma demão)	Rendimento p/ Galão (m²)	Norma de Referência
IN 27	Navalzinc 661	Etil silicato inorgânico de zinco, primer	66% +/-2	75 µm seco	Até 31,7m² p/ demão	N 1661 Petrobras
IN 28	Navalzinc 841	Etil silicato adequado para soldagem	30% +/-2	25 µm seco	Até 43,2m² p/ demão	N 1841 Petrobras
IN 29	Navalzinc 231	Etil silicato de zinco - alumínio	47% +/-2	75 µm seco	Até 22,6m² p/ demão	N 2231 Petrobras
IN 30	Diluyente NTC ES 400	Produto indicado para diluição de primers etil silicato e limpeza de equipamentos				

LINHA PU			Sólido por volume (%)	Espessura Filme Seco (µm) (uma demão)	Rendimento p/ Galão (m²)	Norma de Referência
IN 31	<b>Navalthane 690</b>	Poliuretano acrílico alifático, acabamento brilhante	52% +/-2	60 µm seco	Até 31,2m² p/ demão	-
IN 32	<b>Navalthane 677</b>	Poliuretano acrílico alifático, acabamento brilhante	65% +/-2	65 µm seco	Até 36m² p/ demão	N 2677 Petrobras
IN 33	<b>Navalclear PU 50</b>	Verniz Poliuretano acrílico alifático, acabamento brilhante	32% +/-2	32 µm seco	Até 36m² p/ demão	-
IN 34	<b>Diluyente NTC PU 300</b>	Produto indicado para diluição de tintas / primers poliuretano e limpeza de equipamentos				
LINHA YATCH			Sólido por volume (%)	Espessura Filme Seco (µm) (uma demão)	Rendimento p/ Galão (m²)	Norma de Referência
IN 35	<b>Navalvinyl Bronze</b>	Primer / Selante vinílico monocomponente para madeira e aço	40% +/-2	75 µm seco	Até 19,2m² p/ demão	-
IN 36	<b>Navalpoxi Yatch</b>	Epóxi poliamida de alta espessura para pintura de embarcações, acabamento acetinado	82% +/-2	150 µm seco	Até 20m² p/ demão	-
IN 37	<b>Navaldere Yatch</b>	Primer epóxi de aderência para metais não ferrosos (galvanizado, alumínio, etc.)	20% +/-2	20 µm seco	Até 36m² p/ demão	-
IN 38	<b>Navalthane Yatch</b>	Poliuretano acrílico alifático, acabamento brilhante	65% +/-2	70 µm seco	Até 33,4m² p/ demão	-
IN 39	<b>Navalmarine 60</b>	Tinta antivegetativa e antiincrustante convencional, aproximadamente 6 meses de proteção *	60% +/-2	60 µm seco	Até 36m² p/ demão	-
IN 40	<b>Navalmarine 120</b>	Tinta antivegetativa e antiincrustante de alto desempenho, aprox. 12 meses de proteção *	50% +/-2	100 µm seco	Até 18,7m² p/ demão	-
IN 41	<b>Navalmarine 240</b>	Tinta antivegetativa e antiincrustante de alto desempenho, aprox. 24 meses de proteção *	52% +/-2	100 µm seco	Até 18,7m² p/ demão	-
OUTROS			Sólido por volume (%)	Espessura Filme Seco (µm) (uma demão)	Rendimento p/ Galão (m²)	Norma de Referência
IN 42	<b>Navaltherm 600</b>	Revestimento resistente à temperatura de 200° a 600°C	30% +/-2	25 µm seco	Até 43,2m² p/ demão	-
IN 43	<b>Navalflex FV 50</b>	Revestimento flexível anticorrosivo para válvulas, flanges, parafusos, porcas e frestas	50% +/-2	100 µm seco	Até 18m² p/ demão	-
IN 44	<b>Navalroad 11862</b>	Tinta demarcação viária indicada para rodovias, vias urbanas, aeroportos e heliportos	48% +/-2	48 µm seco	Até 36m² p/ demão	NBR 11862 DER 8169



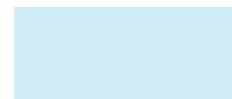
1001 - Branco N-9,5 Petrobras 0095



1006 - Alumínio



1011 - Púrpura 10 P 4/10



1016 - Azul Pastel 2,5 PB 8/4 Petrobras 4882



1021 - Azul Segurança 2,5 PB 4/10 Petrobras 4845



1002 - Cinza Gelo N-8,0 Petrobras 0080



1007 - Creme Claro 2,5 Y 9/4 Petrobras 2392



1012 - Vermelho Segurança 5 R 4/14 Petrobras 1547



1017 - Verde Pastel 5 G 8/4 Petrobras 3382



1022 - Azul Petrobras 7,5 PB 3/8 Petrobras 5134



1003 - Cinza Claro N-6,5 Petrobras 0065



1008 - Amarelo Segurança 5 Y 8/12 Petrobras 2586



1013 - Laranja Segurança 2,5 YR 6/14 Petrobras 1867



1018 - Verde Segurança 10 GY 6/6 Petrobras 3263



1023 - Vermelho Óxido 10 R 3/6 Petrobras 1733



1004 - Cinza Escuro N-3,5 Petrobras 0035



1009 - Amarelo Petrobras 2,5 Y 8/12 Petrobras 2386



1014 - Amarelo Caterpillar 77 N



1019 - Verde Petrobras 2,5 G 5/10 Petrobras 3355



1024 - Vinho 5 R 2/6 Petrobras 1523



1005 - Preto N-1,0 Petrobras 0010



1010 - Amarelo Ouro 10 YR 8/14 Petrobras 2287



1015 - Creme Canalizações 10 YR 7/6 Petrobras 2273



1020 - Verde Emblema 2,5 G 3/4 Petrobras 3583



1025 - Marrom Canalizações 2,5 YR 2/4 Petrobras 1822



## Revestimentos Anticorrosivos

**I- Sistema Epoxi:** Epoxi poliamida ou poliamina, convencionais, alto sólidos, alta espessura, para uso em condições de alta agressividade física e química.

**II- Sistema Poliuretano:** Para pintura de ambientes expostos ao intemperismo contínuo, onde o fator retenção de cor e brilho é fundamental

**III- Alta Temperatura:** Tinta de silicone modificado mono-componente resistente a alta temperatura

**Normas Petrobras:** Tintas normatizadas Petrobras. Produtos de alta performance idealizados para combater a corrosão de forma eficaz e duradoura em ambientes de baixa, média e alta agressividade.

*Cada tipo de tinta tem um campo de aplicação em que seu desempenho é mais adequado. Em caso de dúvida, consulte nossa área técnica.*

## CORES PARA TUBULAÇÕES Norma ABNT NBR 6493/1994

 **Vermelho Segurança 1012**  
Água e outras substâncias destinadas a combater incêndio.

 **Amarelo Segurança 1008**  
Gases não-liquefeitos.

 **Azul Segurança 1021**  
Ar Comprimido.

 **Cinza Claro 1003**  
Vácuo.

 **Branco 1001**  
Vapor.

 **Alumínio 1006**  
Gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade (Diesel, Gasolina, Querosene, Lubrificante, Solventes).

 **Laranja Segurança 1013**  
Produtos químicos não-gasosos em geral.

 **Verde Emblema 1020**  
Água, exceto a destinada a combater incêndio.

 **Marrom Canalizações 1025**  
Materiais fragmentados (minérios), petróleo bruto.

 **Cinza Escuro 1004**  
Eletrodutos.

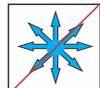
 **Preto 1005**  
Inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade (Óleo Combustível, Óleo Lubrificante, Asfalto, Alcatrão, Pichel).

 **Púrpura 1011**  
Alcalis. As refinarias de petróleo podem usar p/ identificação de lubrificantes. (Usual. Não consta da Norma ABNT).

## CORES PARA SEGURANÇA Norma ABNT NBR 7195/1995

 **Vermelho 1012**  
Para distinguir e indicar equipamentos e aparelhos de proteção contra incêndio e combate a incêndio.

 **Amarelo 1008**  
Indica "cuidado". Assinala partes baixas de escadas portáteis, corrimão, parapeitos, pisos, partes inferiores de escadas que apresentam perigo, etc.

 **Azul 1021**  
É a cor empregada para indicar uma ação obrigatória, por exemplo o uso de EPI; impedir a movimentação ou energização de equipamentos (ex.: "não ligue esta chave").

 **Branco 1001**  
Indica passadiços e corredores de circulação por meio de faixas, localização de coletores de resíduos e de bebedouros, áreas destinadas a armazenagens, etc.

 **Laranja 1013**  
Indicar partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos, face externa de engrenagens, face interna de caixa protetora de dispositivos elétricos, entre outros.

 **Verde 1018**  
Indica "segurança". Identifica caixa de equipamento de socorro de urgência, chuveiros de segurança, marcas, quadros para exposição de cartazes e avisos de segurança, etc.

 **Preto 1005**  
É a cor empregada para identificar coletores de resíduos, exceto os de origem de serviços de saúde.

 **Púrpura 1011**  
Indica os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares, e recipientes de materiais radioativos ou de refugos de materiais e equipamentos contaminados, etc.



INDÚSTRIA BRASILEIRA  
INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR: (28) 3542.1136  
TINTASMARFIM.COM.BR  
PINTECOM@TINTASMARFIM.COM.BR  
CRQ - 21 400 312 - 21ª REGIÃO

TINTAS  
**marfim**

TINTAS MARFIM LTDA  
RODOVIA PEDRO COLA, KM 0,  
CX. POSTAL 96, CEP: 29360-000,  
CASTELO/ES - CNPJ 01.041.611/0001-40