

JOTUN PROTECTS PROPERTY

Guia Prático de Aplicação:

Hardtop XP

Manual técnico de preparação de superfície, proporção de mistura e aplicação da tinta poliuretana acrílica alifática de alto teor de sólidos e excelente retenção de brilho.

Visão Geral do Produto

Acabamento poliuretano acrílico alifático de dois componentes com altíssima retenção de brilho, baixo nível de pulverização seca e pré-qualificado em sistemas de alta exigência atmosférica.

Descrição e Atributos Técnicos

O que é o Hardtop XP?

É uma tinta poliuretana acrílica alifática bicomponente de alto teor de sólidos, curada por reação química. Oferece acabamento brilhante com excelente retenção de cor e resistência aos raios UV.

Formulada para fácil aplicação com reduzida pulverização seca (dry spray), sendo ideal para o revestimento de acabamento em ambientes atmosféricos agressivos.

Especificações de Desempenho

Sólidos por Volume: 63% ($\pm 2\%$) garantindo ótima espessura e cobertura.

Nível de Brilho: Brilhante (70 a 85 GU a 60°).

Espessura Seca Recomendada: 50 a 100 μm por demão (80 a 160 μm úmido).

Rendimento Teórico: 12,6 a 6,3 m^2/litro conforme a espessura.

Passo 1: Preparação da Superfície

Preparo do Substrato Pintado

Para assegurar aderência duradoura, o produto deve ser aplicado sobre tinta compatível limpa, seca e intacta (conforme ISO 12944-4 6.1).

Todas as superfícies devem estar isentas de sais, óleos, graxas, poeira e demais contaminações antes do início do trabalho.



Aplicações e Homologações Internacionais



Setor Marítimo

Recomendado para **costado, convés e superestruturas** de embarcações sob rigorosa exposição solar e marinha.



Setor Industrial & Offshore

Ideal para **refinarias, usinas, pontes, edifícios e instalações offshore** em ambientes de alta agressividade.



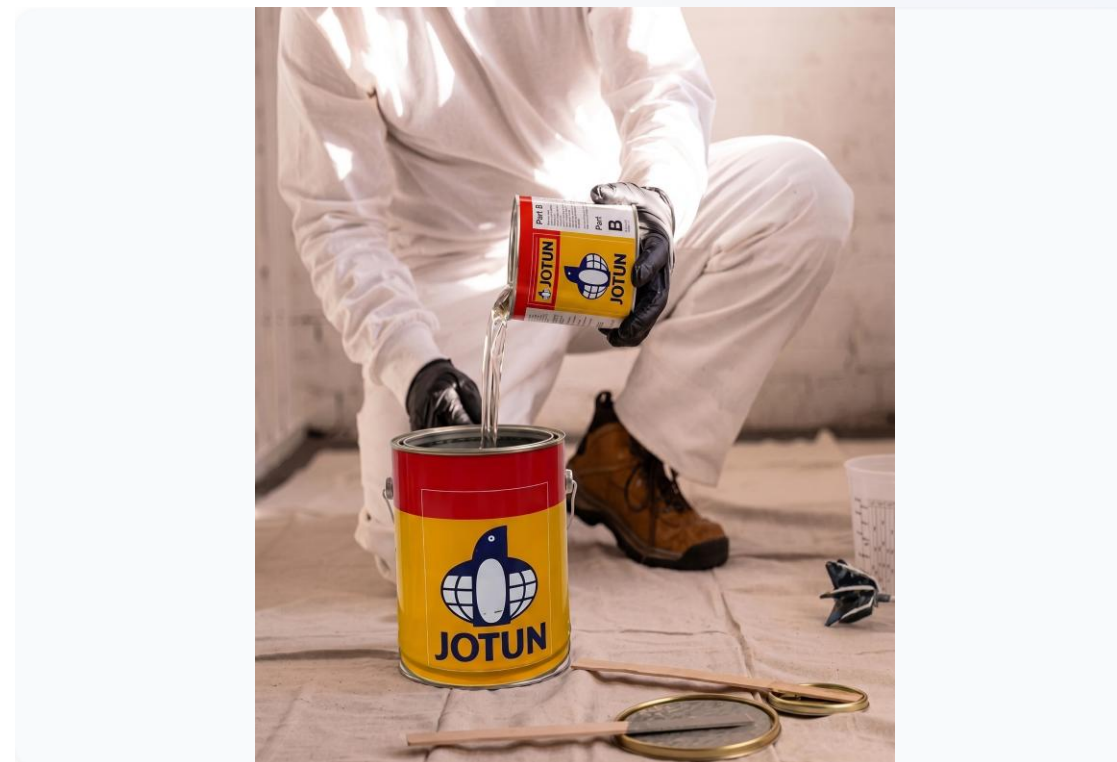
Certificações Globais

Aprovado no **NORSOK System 1 (Rev. 5)**, regulamentações para alimentos **FDA Title 21** e norma IMO de baixa propagação de chamas.

Passo 2: Mistura e Proporções

Mantenha precisão na proporção volumétrica durante a preparação:

- ✓ **Hardtop XP Componente A:** 10 partes por volume.
- ✓ **Hardtop XP Componente B:** 1 parte por volume.
- ✓ **Homogeneização:** Misturar mecanicamente até incorporação total.
- ✓ **Diluentes Oficiais:** Jotun Thinner No. 10 ou Jotun Thinner No. 26.



Vida Útil da Mistura (Pot Life)

1,5 h
Pot Life a 23°C

Atenção ao Tempo de Aplicação

Atenção ao Pot Life (1 hora e 30 minutos a 23°C): A reação química da tinta inicia logo após a mistura dos componentes.

Em temperaturas mais altas (ex: 40°C), o tempo de vida útil da mistura é reduzido para **50 minutos**. Prepare somente a quantidade a ser aplicada no período.

Passo 3: Métodos de Aplicação



Spray Airless: Pressão mínima de 150 bar (2100 psi) com bico de 0,013" a 0,019". Oferece excelente rendimento e alastramento.



Pistola Convencional / HVLP: Bico de 1.1 a 1.9 mm / 0.011"-0.019" com pressão de 2.1 bar (30 psi).



Trincha & Rolo: Recomendados para recortes (stripe coating) e pequenas áreas, cuidando para atingir a espessura especificada.



Passo 4: Tempos de Secagem e Cura

Temperatura do Substrato	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem ao Toque (Superfície)	16 horas	6 horas	3,5 horas	2 horas
Secagem para Tráfego / Pisoteio	24 horas	14 horas	7 horas	4 horas
Intervalo Mínimo para Repintura	24 horas	14 horas	7 horas	4 horas
Cura Final para Serviço Continuado	21 dias	14 dias	7 dias	3 dias

*Determinado sob umidade relativa abaixo de 85% e espessura média de filme seco recomendada (50-100 µm).

| Desempenho e Recursos Especiais



Cores Vivas & Opacidade: Cores intensas podem necessitar ser aplicadas na espessura máxima recomendada (100 µm) para opacidade ideal.



Proteção UV Superior: Formulado para resistir ao amarelamento e retenção prolongada do brilho superficial (70-85 GU).



Resistência Térmica Seca: Suporta exposição atmosférica contínua de até 120°C com pico contínuo de até 140°C.



Compatibilidade com Primers: Excelente ancoragem sobre primers epóxi, epóxi zinco, epóxi mastic e poliuretano.

| Segurança e Armazenamento

Instruções de Segurança

Uso estritamente profissional. Os aplicadores devem utilizar EPIs adequados: máscara respiratória com filtro para vapores/névoas, luvas e óculos de proteção.

Aplicar em ambientes com ventilação adequada, evitando a inalação da pulverização.

Estocagem e Validade

Armazenar em local seco, fresco, bem ventilado e protegido de fontes de calor ou chama direta.

Validade a 23°C: 48 meses para o Componente A e 48 meses para o Componente B em recipientes lacrados.

Dúvidas Técnicas?

Consulte sempre o Boletim Técnico (TDS) e a FISPQ (SDS) antes do início da aplicação.

www.erstintas.com.br