

## Hardtop AX

### Descrição do produto

Esta é uma tinta poliuretana acrílica alifática bicomponente curada por reação química. Possui um acabamento de alto brilho com muito boa retenção de brilho. Possui boa resistência química. É um produto com alto teor de sólidos. Este produto não contém solventes na lista de Poluentes Perigosos ao Ar (Hazardous Air Pollutants - HAPs). Pequenas quantidades de tais solventes podem vir através do tingimento de algumas cores. Para ser utilizado como acabamento em ambientes atmosféricos.

### Uso recomendado

Marítimo:

Recomendado para costado, convés e superestrutura.

Industrial:

Recomendado para ambientes offshore, refinarias, usinas, pontes e prédios. Adequado para uma grande variedade de estruturas industriais. Usado como acabamento em sistemas NORSOK pré-qualificados.

### Certificados e aprovações

APAS aprovado para especificação 2911

Quando utilizado como parte de um esquema aprovado, este material possui a seguinte certificação:  
- Resistência ao Fogo - Propagação Superficial de Chama ("Low Flame Spread") de acordo com "EU Directive for Marine Equipment". Aprovado de acordo com "parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO 2010 FTP Code", ou "Parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO FTPC" quando em atendimento à "IMO 2010 FTP Code Ch. 8".

Consulte seu representante da Jotun para detalhes.

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

### Cores

cores selecionadas sobre o sistema de tingimento Multicolour (MCI)

### Dados do produto

| Propriedade               | Exame/Padrão                           | Descrição      |           |
|---------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------|
| Sólidos por volume        | ISO 3233                               | 63 ± 2 %       |           |
| Nível de brilho (GU 60 °) | ISO 2813                               | brilho (70-85) |           |
| Ponto de fulgor           | ISO 3679 Method 1                      | 28 °C          |           |
| Densidade                 | calculado                              | 1.4 kg/l       |           |
| Region                    | Regulamentação                         | Exame Padrão   | VOC Valor |
| US                        | CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113       | Calculado      | 331 g/l   |
| Hong Kong                 | Air Pollution Control (VOC) Regulation | Calculado      | 331 g/l   |
| EU                        | European Paint Directive 2004/42/CE    | Calculado      | 331 g/l   |

|        |                                                                             |                     |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| EU IED | Industrial Emission Directive 2010/75/EU                                    | Calculado           | 331 g/l |
| Korea  | Korea Clean Air Conservation Act                                            | Calculado           | 331 g/l |
| China  | GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings | GB/T 23985-2009 8.3 | 321 g/l |

Os dados informados são típicos para produtos produzidos em fábrica, sujeitos a leves variações dependendo da cor.

Descrição de Brilho: De acordo com a definição de performance de tinta da Jotun.

Os valores de VOC referem-se a cor branco.

## Espessura de filme por demão

### Faixa típica para especificação recomendada

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Espessura de filme seco  | 50 - 100 µm   |
| Espessura de filme úmido | 80 - 160 µm   |
| Rendimento teórico       | 13 - 6.3 m²/l |

Cores vivas podem necessitar ser aplicadas na espessura máxima recomendada para obter uma boa opacidade.

## Preparação de Superfície

### Tabela resumida sobre preparação de superfície

| Substrato            | Preparação de Superfície               |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                      | Mínimo                                 | Recomendado                            |
| Superfícies pintadas | Tinta compatível limpa, seca e intacta | Tinta compatível limpa, seca e intacta |

## Aplicação

### Métodos de aplicação

O produto pode ser aplicado por

|          |                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spray:   | Utilize bomba air less ou pistola convencional.                                                                                                                   |
| Trincha: | Recomendado para recortes (stripe coating) e áreas pequenas, deve-se tomar cuidado para atingir a espessura de filme seco especificada.                           |
| Rolo:    | Pode ser utilizado. Entretanto deve-se tomar cuidado para aplicar material suficiente até atingir a espessura de filme seco especificada quando aplicar com rolo. |

### Mistura do produto (por volume)

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Hardtop AX Comp A | 4 parte(s) |
| Hardtop AX Comp B | 1 parte(s) |

### Diluyente/Solvente de limpeza

Diluyente: Jotun Thinner No. 26 / Jotun Thinner No. 10

Jotun Thinner No. 10 pode ser utilizado onde solventes aromáticas são aceitos.

Normalmente não é requerido diluição. Consulte o representante local para recomendações durante a aplicação em condições extremas. Não dilua mais que o permitido pela legislação ambiental local.

### Guia de dados para bomba air less

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Orifício do bico (polegada/1000): | 13-19            |
| Pressão do bico (mínimo):         | 150 bar/2100 psi |

### Guia de dados para pistola convencional

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Orifício do bico:             | Pistola de gravidade: 1.6-1.8 (mm) / Pressão no vaso: 1.4-1.6 (mm) |
| Pressão do bico (mínimo):     | Pistola de gravidade: 3.2 bar / Pressão no vaso: 3.2 bar           |
| Pressão no tanque de pressão: | 1.6 bar                                                            |

## Tempo de secagem e cura

| Temperatura do substrato         | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Secagem da superfície (ao toque) | 4 h  | 3 h  | 2 h   | 1 h   | 1 h   |
| Secagem para pisoteio            | 40 h | 24 h | 16 h  | 8 h   | 4 h   |
| Secagem para repintura, mínimo   | 24 h | 18 h | 10 h  | 5 h   | 3 h   |
| Secagem/cura para serviço        | 20 d | 14 d | 10 d  | 5 d   | 3 d   |

Para intervalos máximos de repintura, consulte o Guia de Aplicação (AG) deste produto.

Secagem e tempos de cura são determinados sob temperaturas controladas e umidade relativa abaixo de 85%, e com a média da faixa de Espessura de película seca (EPS) do produto.

Secagem da superfície (ao toque): O estado de secagem quando uma leve pressão com dedo não deixa marca ou revela pegajosidade.

Secagem para pisoteio: Tempo mínimo antes que a tinta possa tolerar o tráfego de pedestres sem marcas permanentes, impressões ou outros danos físicos.

Secagem para repintura, mínimo: O menor tempo recomendado para que a próxima demão possa ser aplicada.

Secagem/cura para serviço: Tempo mínimo antes que a pintura possa ser permanentemente exposta ao ambiente pretendido.

## Tempo de indução e Pot Life

**Temperatura da tinta** 23 °C

Pot life 2 h

## Resistência ao calor

|                   | Temperatura |        |
|-------------------|-------------|--------|
|                   | Contínuo    | Pico   |
| Seco, atmosférico | 120 °C      | 140 °C |

Resistente à derramamentos da maioria dos óleos, produtos alifáticos derivados do petróleo e produtos químicos não agressivos.

A duração do pico de temperatura deve ser até no máximo 1 hora.

As temperaturas listadas estão relacionadas à retenção das propriedades protetoras. As propriedades estéticas podem sofrer variações nessas temperaturas.

## Compatibilidade do produto

Dependendo da real exposição do sistema de pintura, vários primers e acabamentos podem ser utilizados em combinação com este produto. Seguem abaixo alguns exemplos. Contate a Jotun para recomendações específicas.

Demão anterior: epóxi, epóxi zinco, epóxi mastic, poliuretano

Demão subsequente: poliuretano

## Embalagem (típica)

|                   | Volume<br>(litros) | Tamanho das embalagens<br>(litros) |
|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| Hardtop AX Comp A | 4 / 16             | 5 / 20                             |
| Hardtop AX Comp B | 1 / 4              | 1 / 5                              |

O volume informado é para cores produzidas em fábrica. Observe que versões locais em embalagens e volumes de enchimento podem variar de acordo com as regulamentações locais.

## Armazenamento

O produto deve ser armazenado de acordo com as regulamentações nacionais. Mantenha os vasilhames em um local seco, sombreado, frio, bem ventilado e longe de fontes de calor e ignição. Os vasilhames devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manuseie com cuidado.

## Prazo de validade à 23 °C

Hardtop AX Comp A 48 mês(es)

Hardtop AX Comp B

48 mês(es)

Em alguns mercados a validade comercializada pode ser menor devido a legislação local. O valor acima é o da validade mínima, embora a qualidade da tinta esteja sujeita a nova inspeção.

## Documentação Ambiental

Este produto pode contribuir para os créditos do Green Building Standard. Consulte o site Jotun.com para obter mais informações ou entre em contato com o representante local da Jotun.

Os EPDs estão disponíveis em [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Cuidado

Este produto é somente para uso profissional. Os aplicadores e operadores devem ser treinados, experientes e terem a capacidade e equipamento para misturar/agitar e aplicar as tintas corretamente e de acordo com a documentação técnica da Jotun. Aplicadores e operadores devem utilizar equipamento de proteção individual adequado quando utilizarem este produto. Esta orientação é dada baseada em nosso conhecimento atual do produto. Qualquer desvio sugerido para se adequar as condições de campo devem ser encaminhados ao representante da Jotun responsável para aprovação antes do início do trabalho.

## Saúde e Segurança

Favor observar os avisos preventivos mostrados no vasilhame. Use sob condições bem ventiladas. Não inale a pulverização (spray). Evite contato com a pele. Derramamento na pele deve ser removido imediatamente com produto apropriado, sabão e água. Olhos devem ser bem enxaguados com água e receber cuidados médicos imediatamente.

## Variação de cor

Quando aplicável, os produtos destinados a utilização como primers ou anti-incrustantes podem ter leves variações de cor de lote para lote. Esses produtos e produtos de base epóxi, usados como demão de acabamento podem calcinar quando expostos a luz solar e intempéries.

A retenção de cor e brilho nos acabamentos podem variar dependendo do tipo de cor, ambiente de exposição como temperatura, intensidade UV etc., qualidade da aplicação e tipo genérico da tinta. Entre em contato com a Jotun local para mais informações.

## Ressalva

A informação deste Boletim Técnico contém o melhor do nosso conhecimento baseado em testes laboratoriais e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados como produtos semi-acabados e, como tal, os produtos são usados frequentemente em condições fora do controle da Jotun. A Jotun não pode garantir nada além da qualidade do produto por si só. Pequenas variações no produto podem ser implementadas para assegurar o cumprimento da legislação local. A Jotun reserva o direito de modificar as informações acima sem aviso prévio.

Os usuários sempre devem consultar a Jotun para orientações específicas sobre a adequação geral deste produto a suas necessidades e práticas de aplicação específicas.

Se existir alguma inconsistência entre diferentes questões linguísticas deste documento, prevalece a versão em Inglês (UK).

