

Hardtop XP

Descrição do produto

Esta é uma tinta poliuretana acrílica alifática bicomponente curada por reação química. Possui um acabamento brilhante com muito boa retenção de brilho. É um produto com alto teor de sólidos. O produto é adequado para aplicação por rolo ou trincha. O produto possui boas propriedades de aplicação com baixa pulverização seca. 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 pré qualificados sistemas NORSOK.

Certificados e aprovações

NORSOK System 1, Rev. 5

Certificado de não propagação de chamas conforme diretrizes IMO/Solas.

Grãos, Newcastle Occupational Health

Alimentos, atende a USA FDA Title 21, Part 175:300 for dry solids.

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Outras versões disponíveis

Hardtop XP Alu

Hardtop XPL

Hardtop XPF

Consulte o Boletim Técnico para cada versão.

Cores

de acordo com o cartão de cores e Multicolor Industry tinting system (MCI)

Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	63 ± 2 %
Nível de brilho (60 °)	ISO 2813	brilho (70-85)
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	30 °C
Gravidade específica	calculado	1,22 kg/l
VOC-USA / VOC Hong Kong	EPA Method 24	336 g/l
VOC-Diretriz de Emissão de Solvente	SED (1999/13/EC)	260 g/kg

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

Todos os dados são válidos para a tinta misturada.

Nível de brilho: De acordo com a definição de performance de tinta da Jotun.

Espessura de filme recomendada por demão

Espessura de filme e rendimento	Espessura de filme seco	Espessura de filme úmido	Rendimento teórico
	(μm)	(μm)	(m^2/l)
Mínimo	50	80	12,6
Máximo	100	160	6,3
Típico	60	95	10,5

Preparação de Superfície

Para garantir aderência duradoura para o produto subsequente todas as superfícies devem estar limpas, secas e livres de qualquer contaminação.

Tabela resumida sobre preparação de superfície

Substrato	Preparação de Superfície	
	Mínimo	Recomendado
Superfícies pintadas	Tinta compatível limpa, seca e intacta (ISO 12944-4 6.1)	Tinta compatível limpa, seca e intacta (ISO 12944-4 6.1)

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. Deve-se tomar cuidado para atingir a espessura de filme seco especificada.

Mistura do produto (por volume)

Hardtop XP Comp A	10	parte(s)
Hardtop XP Comp B	1	parte(s)

Diluyente/Solvente de limpeza

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

Jotun Thinner No. 26 fornecido e utilizado nos Estados Unidos da América devido a legislação.

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (inch/1000): 13-19
Pressão no bico (mínimo): 150 bar/2100 psi

Guia de dados para pistola convencional

Orifício do bico (inch/1000): 11-19 (HVLP) / 1.1-1.9 mm (pressão no vazo)
Pressão no bico (mínimo): 2.1 bar/30 psi (HVLP) / 2.1 bar/30 psi (pressão no vazo)

Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	16 h	6 h	3.5 h	2 h
Secagem para pisoteio	24 h	14 h	7 h	4 h
Secagem para repintura, mínimo	24 h	14 h	7 h	4 h
Secagem/cura para serviço	21 d	14 d	7 d	3 d

Secagem e tempos de cura são determinados sob temperaturas controladas e umidade relativa abaixo de 85%, e com o limite 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. Areia seca pulverizada sobre a superfície deve ser removida sem causar danos a superfície.

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

Secagem para repintura, mínimo: O menor tempo permitido 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	1.5 h

Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Secar, atmosférico	120 °C	140 °C

Duração da temperatura de pico máx. 1 hora.

Temperaturas listadas relacionadas à retenção das propriedades protetoras. Propriedades estéticas podem sofrer 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

Embalagem (típico)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
Hardtop XP Comp A	4.55 / 18.2	5 / 20
Hardtop XP Comp B	0.45 / 1.8	1 / 3

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 conforme as regulamentações nacionais. Mantenha os vasilhames em um espaço seco, frio e bem ventilado e distante de fontes de calor ou ignição. Os vasilhames devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manuseie com cuidado.

Prazo de validade à 23 °C

Hardtop XP Comp A	48 mês(es)
Hardtop XP 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.

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

Produtos principalmente destinados para uso como primers e antiincrustantes podem ter leves variações de cor lote a lote. Tais produtos podem calcinar e desvanecer quando expostos a luz do sol e intemperismo.

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).