

Penguard Topcoat

Descrição do produto

Esta é uma tinta epóxi de alto peso molecular bicomponente curada com poliamida. Possui um acabamento brilhante com retenção de brilho regular. Para ser utilizado como acabamento em ambientes atmosféricos e imersos.

Uso recomendado

Marítimo:

Recomendado para costado, convés e superestrutura.

Industrial:

Adequado para uma grande variedade de estruturas industriais.

Certificados e aprovações

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

Alimentos, atende a USA FDA Title 21, Part 175:300 para alimentos sólidos.

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Cores

de acordo com a cartela de cores e Multicolor Industry tinting system (MCI)

Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	50 ± 2 %
Nível de brilho (60 °)	ISO 2813	brilho (70-85)
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	25 °C
VOC-USA / VOC-Hong Kong	EPA Method 24	400 g/l
VOC-Diretriz de Emissão de Solvente	SED (1999/13/EC)	357 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 da Jotun Performance Coating.

Espessura de filme recomendada por demão

Espessura de filme e rendimento	Espessura de filme seco	Espessura de filme úmido	Rendimento teórico (m ² /l)
	(µm)	(µm)	
Mínimo	40	80	12,5
Máximo	60	120	8,3
Típico	50	100	10

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.
- 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)

Penguard Topcoat Comp A	4 parte(s)
Penguard Comp B	1 parte(s)

Diluyente/Solvente de limpeza

Jotun Thinner No. 17

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (inch/1000):	15-19
Pressão no bico (mínimo):	150 bar/2100 psi

Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	2.5 h	1.5 h	30 min
Secagem para pisoteio	14 h	6.5 h	3 h
Secagem para repintura, mínimo	14 h	7 h	3 h
Secagem/cura para serviço	14 d	7 d	3 d

Secagem e tempos de cura são determinados sob temperaturas controladas e umidade relativa abaixo de 85%, e com a espessura de filme seco (EFS) típica para o 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	4 h

Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Secar, atmosférico	120 °C	140 °C
Imerso, água do mar	50 °C	50 °C

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.

Note que a tinta resistirá à várias temperaturas de imersão dependendo do produto químico específico e se a imersão for constante ou intermitente. A resistência ao calor é influenciada pelo sistema de pintura total. Se utilizada como parte de um sistema, assegure que todas as tintas no sistema possuem resistência ao calor similares.

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 zinco, silicato de zinco, epóxi, epóxi mastic

Demão subsequente: epóxi, poliuretano

Embalagem (típico)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
Penguard Topcoat Comp A	4/16	5/20
Penguard 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 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

Penguard Topcoat Comp A	24 mês(es)
Penguard 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 inicialmente destinados para uso como primers e antiincrustantes podem ter pequenas variações de cor entre lotes. Tais produtos podem calcinar e desbotar 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).
