

## Tankguard DW

### Descrição do produto

Esta é uma tinta epoxi de dois componentes sem solvente curada por amina. É especialmente projetado para tanques de água potável. Pode ser utilizado como primer e acabamento em ambientes atmosféricos e imersos. Adequado para substrates de aço carbono, aço inoxidável, alumínio, compostos e concreto devidamente preparados.

### Uso recomendado

Para ser usado como tinta para tubos e tanques de água potável. Independentemente testado e certificado para armazenamento de água potável.

### Certificados e aprovações

Aprovado para BS 6920-1:2000 para contato com água potável.  
Aprovado pelo "Norwegian Institute of Public Health" para uso em contato com água potável.  
Em conformidade com "Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, part 175.300", aprovado para exposição à alimentos secos  
Atende os requisitos da ANSI/AWWA standard C210-07. Adequado para tubulações de água.  
Certificado de acordo com a NSF/ANSI/CAN 61 para água potável atendendo aos critérios da NSF/ANSI/CAN 600.  
Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

### Cores

cinza claro, branco

### Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	100 %
Nível de brilho (GU 60 °)	ISO 2813	brilho (70-85)
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	100 °C
Densidade	calculado	1.4 kg/l

Region	Regulamentação	Exame Padrão	VOC Valor
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculado	2 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculado	2 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculado	2 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculado	2 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	17 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017 8.3	6 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.

## Espessura de filme por demão

### Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco	150 - 400 µm
Espessura de filme úmido	150 - 400 µm
Rendimento teórico	6.7 - 2.5 m <sup>2</sup> /l

## Preparação de Superfície

### Tabela resumida sobre preparação de superfície

Substrato	Preparação de Superfície	
	Mínimo	Recomendado
Aço carbono	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aço inox	A superfície deve ser desbastada mecânica ou manualmente com abrasivos não metálicos ou escovamento mecânico ou lixas manuais para conferir um padrão áspero à superfície.	Limpeza por jateamento abrasivo para atingir um perfil rugosidade na superfície utilizando abrasivo não metálico aprovado que seja adequado para atingir um perfil de rugosidade angular.
Alumínio	A superfície deve ser desbastada mecânica ou manualmente com abrasivos não metálicos ou escovamento mecânico ou lixas manuais para conferir um padrão áspero à superfície.	Limpeza por jateamento abrasivo para atingir um perfil rugosidade na superfície utilizando abrasivo não metálico aprovado que seja adequado para atingir um perfil de rugosidade angular.
Composto	A superfície deve estar desbastada manual ou mecanicamente para proporcionar um padrão rugoso a superfície.	A superfície deve estar desbastada manual ou mecanicamente para proporcionar um padrão rugoso a superfície.
Concreto	Limpeza com jateamento abrasivo ao padrão SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Limpeza com jateamento abrasivo ao padrão SSPC-SP 13/NACE No. 6.

O melhor desempenho, incluindo aderência, proteção anticorrosiva, resistência ao calor e resistência química é atingido com a preparação de superfície recomendada.

## 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.

### Mistura do produto (por volume)

Tankguard DW Comp A	2 parte(s)
Tankguard DW Comp B	1 parte(s)

### Diluyente/Solvente de limpeza

Não adicione diluente.

Equipamento de limpeza

Antes da aplicação: Jotun Thinner No. 28

Após aplicação: Jotun Thinner No. 17

### Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000):	19-25
Pressão do bico (mínimo):	175 bar/2500 psi

## Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	15 h	10 h	3 h
Secagem para pisoteio	25 h	13 h	5 h
Secagem para repintura, mínimo	25 h	13 h	5 h
Secagem/cura para serviço	14 d	7 d	4 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 60%, 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**

Tempo de indução 5 min  
Pot life 30 min

Reduzido em temperaturas elevadas

## Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Seco, atmosférico	120 °C	140 °C
Imerso, água do mar	50 °C	60 °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 subsequente: ele mesmo somente

## Informação adicional

### PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM PARA TANQUES DE ÁGUA POTÁVEL:

Após a cura completa da tinta e antes que seja usado para água potável o tanque deve ser completamente limpo.

A carta de aprovação do Norwegian Institute of Public Health (Instituto Norueguês de Saúde Pública) especifica vários procedimentos. Alternativamente, um dos seguintes procedimentos pode ser empregado:

- Lavagem com água doce à alta pressão com uma temperatura mínima de 30°C
- limpeza com vapor
- Esfregar manualmente o tanque com água morna e desengraxante alcalino

Depois as superfícies do tanque devem ser lavadas com água doce e limpa.

Para o certificado BS6920 não existem requisitos específicos para o procedimento de limpeza, o único requisito é que a tinta esteja devidamente curada e o tanque limpo preferencialmente com água doce antes que o tanque seja usado.

Para água morna, recomenda-se obter uma cura adequada por 7 dias a 23°C e 4 horas lavando com água doce quente o suficiente para atingir uma temperatura no aço de 50°C ± 2°C por 4 horas.

Na conclusão da lavagem o tanque deve ser esvaziado por bombeamento de água. A água remanescente após o bombeamento deve ser removida por panos e trapos a fim de assegurar que os contaminantes foram removidos.

A evaporação somente irá concentrar os contaminantes remanescentes.

Por favor contate a equipe técnica local da Jotun para maiores informações ou consulte o guia de aplicação.

## Embalagem (típica)

	<b>Volume (litros)</b>	<b>Tamanho das embalagens (litros)</b>
Tankguard DW Comp A	10	20
Tankguard DW Comp B	5	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

Tankguard DW Comp A	12 mês(es)
Tankguard DW Comp B	12 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).