

## Jotatherm TB550

### Descrição do produto

É um epóxi sintático isolante de dois componentes sem solventes curado por amina. Promove isolamento térmico e proteção anticorrosiva. Este produto é apropriado para cenários com temperaturas de -40 °C a 150 °C. Pode ser utilizado como uma solução independente ou em combinação com o Jotachar, epóxi para proteção passiva contra incêndio.

#### Uso recomendado

Normalmente utilizado nas indústrias de óleo, gás e energia. Adequado para ambos ambientes, "offshore" e "onshore".

Resistência a derramamento criogênico:

Utilizado somente como um componente do sistema ao aplicar Jotatherm TB550 para proteger substratos de aço da fragilização devido a liberação criogênica tal como derramamento de LNG.

Para resistência a derramamento criogênico a aplicação do Jotatherm CSP1 Scrim deve ser feita conforme detalhado no Guia de Aplicação do Jotatherm TB550.

Proteção contra incêndio:

Pode ser utilizado em combinação com o Jotachar, epóxi para proteção passiva contra incêndio, para reduzir a temperatura do substrato para menos de 95 °C, ou para proteger o Jotachar contra fontes externas de radiação de calor.

Isolamento térmico:

Pode ser utilizado para reduzir a temperatura do substrato para promover proteção pessoal. Promove isolamento térmico e previne a corrosão sob isolamento.

Para especificações detalhadas de pintura contate o representante local de vendas da Jotun.

### Certificados e aprovações

ISO 20088-1 Resistência à Derramamento Criogênico

NORSOK M-501, Rev. 6

ISO 20340 Cyclic Durability Testing

ASTM C177 – Condutividade térmica

ASTM E228 – Expansão Térmica

ASTM E1269 – Capacidade Térmica Específica

Independentemente testado contra incêndio em combinação com Jotachar para:

- ISO 834-3/BS476 Teste para fogo de Hidrocarbonetos "Pool Fire" para estruturas

- ISO 22899 Resistência a "Jet Fire"

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

### Cores

buff

## Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	100 %
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-US/Hong Kong	US EPA metodo 24 (testado) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

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

Densidade aplicada (ISO 1183:1987 Método A): 0.57 g/cm<sup>3</sup>

## Espessura de filme por demão

### Faixa típica para especificação recomendada:

Espessura de filme seco:  
2 – 40 mm (depende do uso pretendido e dos requerimentos específicos do projeto)

Aplicação por bomba air less:  
A espessura máxima típica atingível por demão é 5 mm

Aplicação manual:  
A espessura máxima típica atingível por demão é 25+ mm

A construção do filme depende do tipo do aço, geometria, condições ambientais, tipo de bomba e configurações bem como o primer utilizado.  
EFS máxima absoluta é a espessura na qual o sistema pode ser aplicado sem escorrimento ou descaimento.

## 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 "plural component" aquecida. Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

Nota: Todas as bombas utilizadas para a aplicação deste produto devem ser aprovadas pela Jotun.

**Espátula:** Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

**Instalação da tela:** Onde o Jotatherm TB550 é utilizado para proteção criogênica, pode ser necessário instalar tela Jotatherm CSP1. Consulte o Métodos de aplicação para maiores informações.

## Proporção de mistura do produto (por peso)

Jotatherm TB550 Comp A 2.4 parte(s)  
Jotatherm TB550 Comp B 1 parte(s)

Os componentes individuais devem ter sido armazenados durante mínimo de 12 horas de 25 a 30°C (77 a 86°F). Misture/agite completamente com agitador mecânico antes da aplicação.

## Diluinte/Solvente de limpeza

Não adicione diluinte.

Limpeza com solvente: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Para aplicação por rolo, utilize o Jotun Thinner No. 7 ou Jotun Thinner no. 17.

Quando são utilizados diluintes como solventes de limpeza, o uso deve estar de acordo com as regulamentações locais vigentes.

## Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000): 27-35  
Pressão do bico (mínimo): 200 bar/2900 psi

## Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	6 h	3 h	1 h	1 h
Secagem para pisoteio	36 h	12 h	6 h	3 h
Secagem para repintura, mínimo	6 h	3 h	1 h	1 h
Secagem/cura para serviço	36 h	12 h	6 h	3 h

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

**15 °C 23 °C**

Pot life

40 min 25 min

Os dados informados são para aplicabilidade por desempenadeira e rolo. O tempo de vida útil da mistura ("pot life") não é aplicável para aplicação por bomba airless "plural" uma vez que o material é misturado na pistola de pulverização durante a aplicação. Para aplicação manual, o material misturado deve ser aplicado com o mínimo de tempo. Devido à reação exotérmica, quanto maior o volume de material misturado, menor será o tempo de vida útil da mistura ("pot life").

## Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Seco, atmosférico	150 °C	-

## 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 fosfato de zinco, epóxi mastic

Demão subsequente: poliuretano, polisiloxano, epóxi, proteção passiva contra fogo epóxi

Primers utilizados sob este produto devem ser aprovados pela Jotun. Para obter a lista de primers aprovados, por favor, consulte a Jotun.

Consulte o guia de aplicação.

## Embalagem (típica)

	Peso	Tamanho das embalagens (litros)
Jotatherm TB550 Comp A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 Comp B	7.3 kg	20

A unidade de Jotatherm TB550 é fornecida em 2 x 8.8 kg de Comp A e 1 x 7.3 Kg de Comp B

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.

- Armazenamento geral 1 °C (34 °F) mínimo e 35 °C (95 °F) máximo.
- Pré-aquecimento para aplicação com bomba ariless "plural component" à 40-50 °C (113-122°F) por, no mínimo, 12 horas antes de utilizar.
- Para aplicação manual em temperatura ambiente abaixo de 20 °C (68°F), é recomendado pré-aquecer o material até 20-35 °C (68-95°F) por, no mínimo, 12 horas antes de utilizar.

Proteja de congelamento.

### Prazo de validade à 23 °C

Jotatherm TB550 Comp A	12 mês(es)
Jotatherm TB550 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.

## 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).

---