

## Marathon 1000 GF

### Descrição do produto

Esta é uma tinta epóxi bicomponente curada com poliamina. É um produto encorpado, sem solvente, reforçado com flocos de vidro. Possui muito boa resistência à impacto e à abrasão. Adequado para ambientes com corrosividade muito alta, tais como áreas de variação de maré (splash ou tidal zones). Pode ser utilizado como primer, demão intermediária, acabamento ou como sistema de única demão em ambientes atmosféricos e imersos. Adequado para substratos de aço carbono devidamente preparados.

### Uso recomendado

Industrial:

Adequado para estruturas de aço e tubulações expostas à ambientes até altamente corrosivos e imersos. Recomendado para ambientes offshore, refinarias, usinas, pontes, prédios, equipamentos de mineração e estruturas de aço em geral. Especialmente adequado em áreas onde é necessário alta resistência mecânica, tais como áreas de de variação de maré (splash ou tidal zones).

Pode ser utilizado como um sistema antiderrapante para convés em combinação com agragado Anti-Skid apropriado e demão de acabamento.

Compatível com sistemas de proteção catódica.

### Certificados e aprovações

Padrão NORSOK M-501, Edição 6, Sistema de revestimento no. 1 – Aço carbono com temperatura de operação máxima <120 °C

Padrão NORSOK M-501, Edição 6, Sistema de revestimento no. 4 – Passarelas, rotas de fugas e áreas de recebimento de materiais

Padrão NORSOK M-501, Edição 6, Sistema de revestimento no. 7A – Aço inoxidável e aço carbono na zona de variação de maré

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

### Cores

selecionada variedade de cores

## Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Sólidos por volume	ISO 3233	98 ± 2 %
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	100 °C
Densidade	calculado	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metodo 24 (testado) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	57 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teórico)	34 g/l

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.

## Espessura de filme por demão

### Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco	500 - 1000 $\mu\text{m}$
Espessura de filme úmido	510 - 1020 $\mu\text{m}$
Rendimento teórico	2 - 1 $\text{m}^2/\text{l}$

Quando utilizado em áreas horizontais como parte de um sistema para piso a EPS máxima é 2000  $\mu\text{m}$ .

## 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
Aço carbono	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aço com shop primer	Shop primer aprovado limpo, seco e intacto	Jateamento abrasivo ligeiro ou alternativamente jateamento abrasivo ao padrão Sa 2 (ISO 8501-1) de pelo menos 70% da superfície.
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 equipamento airless de dois componentes aquecido.
- 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)

Marathon 1000 GF Comp A	3 parte(s)
Marathon 1000 GF Comp B	1 parte(s)

### Diluyente/Solvente de limpeza

Diluyente:	Jotun Thinner No. 17
Máxima diluição:	5 %

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.

**Nota:** Regulamentação Coreana para VOC "Korea Clean Air Conservation Act" e seu limite de diluição correspondente irá prevalecer sobre os volumes de diluição recomendados.

### Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000):	21-31
Pressão do bico (mínimo):	210 bar/3000 psi

Utilizar bico de pistola para trabalho pesado.

Capacidade da bomba: 2.2 l/min - 4.8 l/min

### Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	21 h	14 h	10 h	7 h	3 h
Secagem para pisoteio	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Secagem para repintura, mínimo	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Secagem/cura para imersão	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d
Secagem/cura para serviço	14 d	10 d	10 d	7 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.

Cura para imersão: Tempo mínimo antes que a tinta possa ser permanentemente imerso na água do mar.

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 45 min

Reduzido em altas temperaturas, e com volumes de misturas aumentados.

## Resistência ao calor

	Temperatura	
	Contínuo	Pico
Seco, atmosférico	120 °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 anterior: epóxi, epóxi rico em zinco, silicato inorgânico de zinco

Demão subsequente: poliuretano, polisiloxano, epóxi, epóxi vinílico

## Embalagem (típica)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
Marathon 1000 GF Comp A	13.5	20
Marathon 1000 GF Comp B	4.5	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 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**

Marathon 1000 GF Comp A	12 mês(es)
Marathon 1000 GF 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).