

SteelMaster 1200WF

Descrição do produto

Esta é uma tinta acrílica à base d'água monocomponente intumescente de filme fino. Testado independentemente e aprovado para proteção contra incêndio de aço estrutural exposto a fogo celulósico até 180 minutos. Adequado para substratos de aço carbono devidamente preparados.

Uso recomendado

Especialmente projetado como proteção passiva contra incêndio para estruturas de aço. Adequado para aço estrutural exposto a ambientes internos até a categoria corrosiva C3 conforme ISO 12944-2.

Certificados e aprovações

Este produto contribui para Normas de Construção Sustentável (Green Buildings Standard). Por favor, consulte o tópico Normas de Construção Sustentável (Green Buildings Standard).

BS 476 part 20/21

ASTM E84

Produto de classificação CE com Avaliação Técnica Europeia ETA-16/0513

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Cores

branco

Dados do produto

Propriedade	Exame/Padrão	Descrição
Ponto de fulgor	ISO 3679 Method 1	101 °C
Densidade	calculado	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metodo (teórico) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	63 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teórico)	41 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (teórico)	30 g/l

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

Sólidos por volume: 69 ± 3 %

Sólidos por volume medidos de acordo com a ISO 3233 e o método guia ASFP-BCF

Espessura de filme por demão

Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco	210 - 690 µm
Espessura de filme úmido	300 - 1000 µm

Todas as seções de aço devem ser revestidas com espessura de película correta para atingir a classificação de incêndio requerida. Por favor, consulte as tabelas de cargas atuais. Para maiores informações por favor contate o seu escritório local da Jotun.

Nota: A espessura de filme é atingida somente por aplicação através de pulverização sem ar (air less spray) em uma demão.

Preparação de Superfície

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

Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

Tabela resumida sobre preparação de superfície

Substrato	Preparação de Superfície	
	Mínimo	Recomendado
Aço carbono	Tinta compatível limpa, seca e intacta (ISO 12944-4 6.1.4)	Tinta compatível limpa, seca e intacta (ISO 12944-4 6.1.4)

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.

Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

Mistura do produto

Monocomponente

Diluyente/Solvente de limpeza

Não adicione diluyente. O produto está pronto para uso e não deve ser diluído.

Limpeza com solvente: Água doce

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000): 19-23
Pressão do bico (mínimo): 200 bar/2900 psi

Tempo de secagem e cura

Temperatura do substrato	10 °C	23 °C	40 °C
Secagem da superfície (ao toque)	4 h	2 h	1 h
Secagem para manuseio	16 h	6 h	4 h
Secagem para repintura, mínimo	16h	6h	4h

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 80%, e com a média da faixa de Espessura de película seca (EPS) do produto.

Todos os tempos de secagem devem ser medidos em uma espessura de filme úmido de 1000 µm.

Acabamento: O intervalo de repintura mínimo deste produto com acabamentos aprovados é 48 horas. Antes da aplicação do acabamento, o aplicador deve assegurar que a espessura de filme seco foi atingida e o sistema esta seco para o manuseio.

Secagem da superfície (ao toque): O estado de secagem quando uma leve pressão com dedo não deixa marca ou revela pegajosidade.

Secagem para manuseio: Tempo mínimo antes que os objetos pintados possam ser manuseados sem danos físicos.

Secagem para repintura, mínimo: O menor tempo recomendado para que a próxima demão possa ser aplicada.

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.

Para assegurar o desempenho contra incêndio, os primers e os acabamentos devem ser compatíveis com SteelMaster 1200WF.

Contate o seu escritório local da Jotun para uma lista de primers e acabamentos Jotun aprovados.

Embalagem (típica)

	Volume (litros)	Tamanho das embalagens (litros)
SteelMaster 1200WF	18.5	20

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.

Quando armazenar e transportar, a temperatura deve estar entre 5 °C e 25 °C. Fora isto, é aconselhável utilizar um controle climático. Proteger de congelamento em todo período durante o armazenamento e transporte.

Prazo de validade à 23 °C

SteelMaster 1200WF 6 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.

Normas de Construção Sustentável ("Green Building Standard")

Este produto contribui para a norma de Construção Sustentável ("Green Building Standard") por atender os seguintes requerimentos específicos:

LEED®v4 (2013)

Credito EQ: Materiais de baixa emissão

Conteúdo VOC para Tintas Resistentes a Fogo (350 g/l) (CARB(CSM)2007) e emissão 0.5 -0.5 mg/m³ (CDPH method 1.1).

Credito MR: Otimização e divulgação de produto para construção

- Ingredientes, Opção 2: Otimização de Ingrediente, Caminho para Alternativa Internacional de Conformidade - otimização REACH: Ingredientes químicos totalmente inventoriados até 100 ppm e não contendo substâncias na lista de Autorização REACH - Anexo XIV, lista de Restrição - XVII e lista de candidatas SVHC.

- Declarações Ambientais do Produto. Produto-específico Tipo III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804) para E.A.U.

LEED® (2009)

IEQ Credit 4.2: Os requerimentos de VOC da Norma Green Seal GS-03, 1997.

BREEAM® Internacional (2016)

Hea 02: Atende a demanda de emissões VOC (ISO 16000-9/10 (2006) ou CDPH método 1.1 (2010)).

Mat 01: Produto-específico Tipo III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804) para E.A.U.

BREEAM® Internacional (2013)

Hea 02: Conteúdo VOC para desempenho de tinta monocomponente a base d'água (140 g/l) (EU Diretriz 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2016)

Mat 01: A Ficha de Segurança confirma que o produto não contém nenhuma substância na lista Norueguesa A20.

BREEAM® NOR (2012)

Mat 1.5: A Ficha de Segurança confirma que o produto não contém nenhuma substância na lista Norueguesa A20.

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, Produtos inicialmente destinados para uso como primers e antiincrustantes podem ter pequenas variações decor 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).