

Jotachar 1709

Descrição do produto

É uma tinta epóxi intumescente sem solvente com 100% de sólidos curada por amina. Especialmente desenvolvida como uma tinta intumescente para proporcionar proteção contra fogo de hidrocarbonetos ("hydrocarbon pool fires") para diferentes tipos de estruturas e equipamentos. Não requer qualquer reforço adicional de malha. Para ser utilizado como demão intermediária como parte de um sistema completo em ambientes atmosféricos. Adequado sobre primers aprovados em substratos de aço carbono, galvanizado e aço inoxidável.

Uso recomendado

Normalmente utilizado nas indústrias de óleo, gás e energia. Adequado para ambos os ambientes offshore e onshore para proteção passiva contra incêndio (PFP) em aço estrutural, aço inoxidável, GRP e concreto. Em linha com todas as tecnologias de epoxi intumescente, o produto é adequado para tubulações, vasos ou equipamentos operando até 80°C. Para temperaturas de serviço maiores, entre 80°C - 150°C, o Jotatherm TB550 deve ser utilizado como isolamento térmico sintático entre o substrato e o Jotachar ou como um isolante térmico sobre o Jotachar para a radiação de calor atmosférico. Por favor contate seu representante comercial local para mais informações.

Certificados e aprovações

Testado conforme ANSI/UL 1709 e listado pela Underwriters Laboratories (UL) para incêndios de 60 minutos até 240 minutos.

Certificados e aprovações adicionais podem ser disponibilizados sob pedido.

Cores

cinza

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): 1.0 g/cm³

Espessura de filme por demão

Faixa típica para especificação recomendada

Espessura de filme seco:

5 – 22 mm (dependendo do tipo de incêndio e requerimentos específicos do projeto)

Rendimento teórico:

1 kg de Jotachar 1709 cobrirá 1 m² por 1 mm aplicado (com base na aplicação com bomba "plural component")

A espessura típica atingível da primeira demão é 5.5 mm.

As demãos subsequentes de até 10 mm podem ser aplicadas em um processo contínuo, normalmente executado após 60 minutos dependendo das condições ambientes.

Espessuras maiores podem ser atingidas dependendo da configuração da estrutura metálica, geometria, condições do ambiente e tipo de bomba assim como o primer utilizado.

A EPS máxima é a espessura a qual o sistema pode ser aplicado sem escorrimento.

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	Tinta compatível limpa, seca e intacta

Aplicação

Métodos de aplicação

O produto pode ser aplicado por

Spray: Utilize bomba air less plural component aquecida ou pistola air less modificada (com equipamento de aquecimento). Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

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

Espátula: Consulte o guia de aplicação para maiores informações.

Proporção de mistura do produto (por peso)

Jotachar 1709 Comp A	1 parte(s)
Jotachar 1709 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.

Diluyente/Solvente de limpeza

Diluyente:	Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17
Máxima diluição:	5 %

A diluição é normalmente 2-3% por volume para aplicação manual e com airless modificado. Para aplicação por rolo, utilize o Jotun Thinner No. 7 ou Jotun Thinner no. 17.

Limpeza com solvente: Jotun Thinner No. 7

Guia de dados para bomba air less

Orifício do bico (polegada/1000):	31-41
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	24 h	12 h	6 h	3 h
Secagem para repintura, mínimo	6 h	3 h	2 h	1 h
Secagem/cura para serviço	24 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

45 min 40 min

Os dados informados são para o trabalho com 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 ou por bomba air less "single leg", o material misturado deve ser aplicado com o mínimo de tempo. Devido a reação exotérmica, quanto maior o volume de material misturado, menor será o tempo de vida útil da mistura ("pot life").

Resistência ao calor

Seco, atmosférico

Contínuo: 80 °C

Com Jotatherm TB550

Contínuo: 150 °C

Para temperaturas de serviço maiores, entre 80°C - 150°C, o Jotatherm TB550 deve ser utilizado como isolamento térmico sintático entre o substrato e o Jotachar ou como um isolante térmico sobre o Jotachar para a radiação de calor atmosférico.

Por favor contate seu representante comercial local para mais informações.

As temperaturas listadas estão relacionadas à retenção das propriedades protetoras. As propriedades estéticas podem sofrer variações nessas temperaturas.

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: acrílico modificado, poliuretano, polisiloxano, 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)
Jotachar 1709 Comp A	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10
Jotachar 1709 Comp B	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10 / 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.

Não exceder a temperatura de armazenamento 35 °C.

Prazo de validade à 23 °C

Jotachar 1709 Comp A	12 mês(es)
Jotachar 1709 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, 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).
