

PITT-CHAR® XP

DESCRIÇÃO

Revestimento protetor intumescente epóxi bicomponente, 100% sólido, flexível, para uso em indústrias como petróleo e gás, química, de energia, transporte e defesa que potencialmente envolvem grandes riscos de acidentes, incluindo explosões, jetfire, poolfire e derramamentos criogênicos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fornece proteção passiva contra incêndio para estruturas, divisões (conveses, anteparas e firewalls), tanques de processo, tubulações e equipamentos que são essenciais para a segurança. Garante a estabilidade estrutural, integridade, atendendo aos requisitos de isolamento
- Revestimento intumescente de epóxi altamente durável que oferece excelente proteção contra corrosão
- Resistente a ambientes industriais, incluindo respingos e derramamento de produtos químicos
- Adequado para uso em ambiente offshore e onshore com categorias de corrosividade ISO 12944-2 de C5-I e C5-M
- Adequado para proteger substratos, incluindo alumínio, aço carbono, aço galvanizado, aços inoxidáveis/duplex, polímeros reforçados com fibra e concreto
- Adequado para uso como proteção contra derramamentos criogênicos para evitar fragilização do aço
- Resistente a danos por vibração, abrasão e impacto de deflexão de estruturas durante a fabricação, transporte e condições extremas de carga
- Suporta eventos de explosão de nuvem de vapor, incluindo sobrepressão, arrasto e forças de impacto de projéteis secundários
- A formulação elastomérica exclusiva e patenteada oferece excelente flexibilidade e ductilidade
- Pode ser aplicado por spray, bico ou espátula. Adequado para moldagem ou extrusão em produtos acabados
- Testado de forma independente de acordo com os padrões internacionais reconhecidos, incluindo ASTM E-84, BS 476, ISO 834, ISO 22899, ISO 20340, NFPA 290, NORSOK M501 Edição 6, UL 1709, UL 263, Código IMO FTP, GASAFE, China GB 14907, e russo GOST
- Aprovação de tipo e certificação por órgãos líderes da indústria, incluindo ABS, BV, DNV, LR, KMERI, China 3C, Russian Maritime e UL
- Limites de temperatura operacional: -40 ° C (-40 ° F) a + 80 ° C (176 ° F) contínuo; para usos de curto prazo/pouco frequentes além desses limites, entre em contato com a PPG.

COR E BRILHO

- Cinza (não disponível em tons)
- Fosco
- Acabamentos disponíveis em ampla gama de cores

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	[Select correct formula] [Select correct formula]
Sólidos por Volume	100%
VOC (Como fornecido)	max. 0,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 0,0 g/l (aprox. 0,0 lb/gal)



PITT-CHAR® XP

Dados do Produto Misturado

Validade

Base: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco
Hardener: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco

Notas:

- O material deve ser armazenado em condições secas, longe da luz solar direta e em temperaturas acima de 0°C (32°F) e abaixo de 35°C (95°F) O material deve ser armazenado em condições secas, longe da luz solar direta e em temperaturas acima de 0°C (32°F) e abaixo de 35°C (95 °F)
- A densidade aplicada depende de muitas variáveis, como temperatura, método de teste, método de aplicação e equipamento
- A espessura de filme seco exigida deve estar de acordo com os requisitos de certificação de aprovação de fogo
- Aplicar fator de perda/desperdício apropriado

CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

- O substrato deve estar seco e livre de qualquer contaminação e a superfície deve ser preparada de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR® XP
- O sistema de primer deve estar dentro da espessura especificada, totalmente curado e dentro das diretrizes de intervalo de sobre-revestimento para o sistema usado
- Somente primers qualificados para uso com Pitt-CHAR XP devem ser usados, consulte a FICHA DE INFORMAÇÕES 1204 da PPG
- Para primers e topcoats não PPG, por favor contate seu representante PPG
- Onde for necessário efetuar o reforço de malha de PITT-CHAR XP, isto deverá ser realizado em conformidade com as Diretrizes de Aplicação do PITT-CHAR XP

Temperatura do substrato e condições de aplicação

- Cura será retardada a temperaturas abaixo 10°C (50°F) e irá parar abaixo de 5°C (41°F)
- Temperatura do substrato durante a aplicação deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- Umidade relativa do ar durante a aplicação não pode exceder 85%

Nota: A cura cessará efetivamente abaixo de 5°C (41 ° F), mas quando a temperatura subir novamente, ela continuará a curar

INSTRUÇÕES PARA USO

- A aplicação deve estar estritamente de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR® XP

Relação de Mistura

- Por volume: base e hardener 2,33 : 1
- Por peso: base e hardener 3,05 : 1

Nota: Tolerância +/- 10%. Ao aplicar com bomba de pulverização de alimentação única ou aplicação com espátula, é recomendado que os kits completos sejam misturados



PITT-CHAR® XP

Spray Airless - Componente Plural Aquecido (Preferencial)

- Mangueiras devem ser as menores possíveis

Diluyente recomendado

Diluyente não deve ser adicionado

Ângulo do bico

40° - 60°

Orifício do bico

Approx. 0.79 - 1.09 mm (0.031 - 0.043 in)

Pressão do bico

24,0 - 31,0 MPa (aprox. 240 - 310 bar; 3481 - 4496 p.s.i.)

Notas:

- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO DO PITT-CHAR® XP para obter detalhes completos
- Base e endurecedor precisam ser pré-aquecidos até um mínimo de 55 - 60 ° C (131-140 ° F), enquanto que circula através do aparelho
- Isolamento apropriado e/ou isolamento mecânico deve ser utilizado
- Após aplicação por airless, deixe a superfície plana com um rolo utilizando os thinners recomendados

Spray Airless - Bomba de alimentação única

Diluyente recomendado

THINNER 91-92

Volume de diluyente

5 - 7%, porém a quantidade não pode exceder nunca 10%

Ângulo do bico

40° - 60°

Orifício do bico

Aprox. 0.69 - 0.89 mm (0.027 - 0.035 in)

Pressão do bico

35,0 MPa (aprox. 350 bar; 5077 p.s.i.)

Notas:

- A adição de diluyente irá afetar a resistência ao escorrimento e intervalo de repintura
- Contate os representantes da PPG para diluyente alternativo
- A temperatura do material (misturado) precisa estar entre 23°C (73°F) e 35°C (95°F)
- O comprimento máximo das mangueiras não pode exceder 30 m
- O uso de equipamento spray com relação 74:1 é recomendado
- Após aplicação por airless, deixe a superfície plana com um rolo utilizando os thinners recomendados

PITT-CHAR® XP

Espátula

Diluyente recomendado

THINNER 91-92

Volume de diluyente

0 - 2%

Notas:

- Recomenda-se que apenas os kits completos sejam misturados e aplicados (evite os kits separados para garantir a proporção de mistura correta)
- Para pequenas áreas e retoques apenas
- Contate os representantes da PPG para diluyente alternativo

SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 91-92 or THINNER 90-53

DADOS ADICIONAIS

Tempo de repintura para revestimentos sem solvente

Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
itself, tiecoat, polyurethane or epoxy top coat	Mínimo	30 horas	20 horas	15 horas	12 horas	8 horas	4 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mês

Notas:

- A superfície deve estar seca e livre de qualquer contaminação
- Se diluentes foram adicionados, os intervalos mínimos de repintura devem ser estendidos para evitar o aprisionamento de solvente
- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO DO PITT-CHAR® XP para obter detalhes completos

Tempo de cura para aplicação sem solvente

Temperatura do substrato	Seco ao toque	Seco ao manuseio	Cura total
5°C (41°F)	26 horas	3,5 dias	1,5 meses
10°C (50°F)	22 horas	52 horas	30 dias
20°C (68°F)	9 horas	18 horas	15 dias
30°C (86°F)	7 horas	10 horas	10 dias
40°C (104°F)	3 horas	7 horas	7 dias

Notas:

- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura (favor observar FICHAS DE INFORMAÇÕES 1433 e 1434)
- Tempos de cura podem variar dependendo do substrato, da temperatura ambiente e temperatura dos materiais
- Tempos de secagem para manuseio devem ser dobrados para tráfego de pessoas
- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO DO PITT-CHAR® XP para obter detalhes completos

PITT-CHAR® XP

Vida útil da mistura (na viscosidade de aplicação)	
Temperatura do produto misturado	Vida útil da mistura
25°C (77°F)	45 minutos
35°C (95°F)	20 minutos

Nota: A vida útil da mistura depende de muitas variáveis, incluindo temperatura do material, temperatura do substrato, tempo de mistura, adição de solvente, etc. Os valores fornecidos são apenas para orientação.

Qualificações

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança 1430, 1431 e as fichas de segurança de produto relevantes
- Mesmo sendo um produto isento de solventes, deve-se evitar a inalação da névoa durante a aplicação bem como o contato do produto com os olhos e a pele.

REFERÊNCIAS

• PITT-CHAR® XP APPLICATION GUIDELINES	INFORMATION SHEET	1202
• PITT-CHAR® XP QUALIFIED PRIMER LIST	INFORMATION SHEET	1204
• Explicações para os boletins técnicos de produtos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1411
• Precauções de segurança	FICHA DE INFORMAÇÃO	1430
• Segurança em espaços confinados e segurança para a saúde perigos de explosão e de toxicidade	FICHA DE INFORMAÇÃO	1431
• Limpeza do aço e remoção da ferrugem	FICHA DE INFORMAÇÃO	1490
• Umidade relativa – temperatura do substrato – temperatura do ar	FICHA DE INFORMAÇÃO	1650
• Tabelas de conversão	FICHA DE INFORMAÇÃO	1410
• Especificação para abrasivos minerais	FICHA DE INFORMAÇÃO	1491

GARANTIA

PPG garante (i) que é titular do produto, (ii) que a qualidade do produto está em conformidade com as especificações da PPG para tal produto em vigor no momento da fabricação e (iii) que o produto será entregue livre de quaisquer reivindicações legítimas de terceiros por violação de quaisquer patentes nos EUA que cubram o produto. ESTAS SÃO AS ÚNICAS GARANTIAS DADAS PELA PPG, E A PPG REJEITA TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, SOB ESTATUTO OU DECORRENTE DE OUTRA FORMA DA LEI, DE UMA NEGOCIAÇÃO EM CURSO OU USO COMERCIAL, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO QUALQUER OUTRA GARANTIA DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM OU USO. Qualquer reivindicação sob esta garantia deve ser feita pelo Comprador à PPG, por escrito, no prazo de cinco (5) dias após a descoberta pelo Comprador do alegado defeito, mas em nenhum caso após a expiração do prazo de validade aplicável do produto, ou de um ano a partir da data de entrega do produto ao Comprador, o que ocorrer primeiro. Se o comprador não notificar PPG de tais não-conformidades como aqui exigido, o Comprador não terá direito a qualquer recuperação sob esta garantia.

PITT-CHAR® XP

LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE

EM HIPÓTESE ALGUMA A PPG SERÁ RESPONSÁVEL, SOB QUALQUER TEORIA DE RECUPERAÇÃO (SEJA COM BASE EM QUALQUER TIPO DE NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO) POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU DANOS SUBSEQUENTES DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS A, DECORRENTES OU RESULTANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. As informações contidas neste boletim destinam-se apenas para orientar, e baseiam-se em testes de laboratório que a PPG acredita serem confiáveis. A PPG pode modificar as informações aqui contidas a qualquer momento como resultado da experiência prática e do desenvolvimento contínuo de produtos. Todas as recomendações ou sugestões em relação à utilização do produto PPG, quer em documentos técnicos, quer em resposta a uma pergunta específica, ou de outra forma, são baseadas em dados que a PPG acredita serem fiáveis. O produto e as informações relacionadas são projetados para usuários que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é de responsabilidade do usuário final determinar a adequação do produto para o seu próprio uso particular, e supõe-se que o Comprador o tenha feito, a seu próprio critério e risco. A PPG não tem controlo sobre a qualidade ou condição do substrato, ou sobre os vários fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Por isso, a PPG não aceita qualquer responsabilidade decorrente de quaisquer perdas, lesões ou danos resultantes de tal uso ou o conteúdo destas informações (a menos que haja acordos escritos que estipulem o contrário). Variações no ambiente de aplicação, mudanças nos procedimentos de uso, ou extrapolação de dados podem causar resultados insatisfatórios. Este boletim substitui todas as versões anteriores e é de responsabilidade do Comprador verificar se estas informações são as mais atuais antes de utilizar o produto. Podem ser encontradas fichas atualizadas sobre todos os Produtos PPG Protective & Marine Coatings em www.ppgpmc.com. O texto em Inglês desta ficha prevalece sobre qualquer tradução.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

