

# PPG PITT-CHAR® NX

## DESCRIÇÃO

Revestimento epóxi intumescente bicomponente, 100% sólidos e flexível protetor contra incêndio. Para uso em indústrias como petróleo e gás, produtos químicos, energia, transporte e defesa que potencialmente envolvem grandes riscos de acidentes, incluindo explosões, exposição a incêndio hidrocarbônico do tipo pool fire e jet fire. Também cumpre os requisitos de proteção contra derramamento criogênico (CSP) em instalações de GNL.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fornece proteção passiva contra incêndio para estruturas, divisões (decks, anteparas e firewalls), vasos de processo, tubulações e equipamentos que são de segurança crítica. Garante estabilidade estrutural, integridade e atende aos requisitos de isolamento.
- Adequado para uso em ambientes offshore e onshore com categorias de corrosividade ISO 12944-2 C5 e CX (offshore)
- Resistente a ambientes industriais, incluindo respingos e derramamento de produtos químicos
- Adequado para substratos incluindo alumínio, aço carbono, aço galvanizado, aço inox/duplex e compósitos
- Resistente a danos por vibração, abrasão, impacto e deflexão de estruturas durante a fabricação, transporte, condições extremas de carga e baixas temperaturas
- Suporta eventos de explosão de nuvem de vapor, incluindo sobrepressão de explosão, arrasto e forças de impacto de projéteis secundários
- Pode ser aplicado por spray ou espátula. Adequado para converter em bens acabados, por ex. invólucros de válvulas e flanges
- Testado independentemente de acordo com padrões de teste internacionais reconhecidos, incluindo: ASTM E-84, BS 476, GB 14907, GOST R 53295, GOST R EN 1363-2, IMO FTP Code, ISO 22899-1, ISO 12944, ISO 20902-1, ISO 20088-3, NFPA 290, NORSOK M501 Edição 6, UL 2431 e UL 1709 Rev.5
- Homologação e certificação por sociedades de classe líderes do setor, incluindo: ABS, DNV, LR, RMRS.
- Limites de Temperatura de Serviço: -60,0 C (-76,0 F) a 80,0 C (176,0 F) contínuo; entre em contato com a PPG para aconselhamento sobre o uso em baixas temperaturas e onde há mudanças de curto prazo/infrequentes além desses limites

## COR E BRILHO

- Cinza (não disponível em tons)
- Fosco
- Pode ser recoberto com ampla gama de acabamentos em diversas cores e níveis de brilho.

## DADOS BÁSICOS

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1.1 g/cm <sup>3</sup> (68.7 lb/ft <sup>3</sup> ) (IMO MSC 307(88) Marine FTP code 2010)
Sólidos por Volume	100%
VOC (Como fornecido)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 0,0 g/kg EPA Método 24: 0,0 g/ltr (0,0 lb/USgal) EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l



# PPG PITT-CHAR® NX

## Dados do Produto Misturado

<b>Validade</b>	Base: No mínimo 18 meses quando estocado em local fresco e seco Hardener: No mínimo 18 meses quando estocado em local fresco e seco
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Notas:

- O material deve ser armazenado em ambiente seco, longe da luz solar direta e em temperaturas acima de 0°C (32°F) e abaixo de 35°C (95°F). Para variações de temperatura fora dessa faixa, entre em contato com um representante da PPG
- A densidade de massa aplicada depende de muitas variáveis, como temperatura, método de teste, método de aplicação e equipamento
- Aplicar fator de perda/desperdício apropriado

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

- O substrato deve estar são, seco e livre de qualquer contaminação e a superfície preparada de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR NX
- O sistema de primer deve estar dentro da espessura especificada, totalmente curado e dentro das diretrizes de intervalo de repintura para o sistema usado
- Apenas primers qualificados para uso com PITT-CHARX NX devem ser usados, por favor consulte um representante PPG
- Os acabamentos estéticos opcionais, quando utilizados, devem ser qualificados para uso com PITT-CHAR NX; consulte um representante da PPG para obter orientação
- Para primers e topcoats não PPG, por favor contate seu representante PPG
- Onde for necessário o reforço com malha de PITT-CHAR NX, isso deve ser realizado de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO DE PITT-CHAR NX

### Temperatura do substrato e condições de aplicação

- Temperatura ambiente abaixo de 10°C (50°F) é aceitável; no entanto, a cura leva mais tempo e cessará efetivamente a cura abaixo de 5°C (41°F), mas quando a temperatura subir novamente, ela continuará a curar
- 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%

## INSTRUÇÕES PARA USO

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

### Relação de Mistura

- Em volume: base para catalisador 2,28:1
- Em massa: base para catalisador 3,24:1

Nota: Tolerância  $\pm 10\%$ . Ao aplicar por bomba de pulverização de alimentação única ou aplicação por espátula, recomenda-se que os kits completos de 20 kg sejam misturados



# PPG PITT-CHAR® NX

## **Spray Airless - Componente Plural Aquecido (Preferencial)**

- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR NX para obter detalhes completos

### **Diluyente recomendado**

Nenhum diluyente deve ser adicionado; PPG THINNER 91-92 pode ser usado para laminação e limpeza de ferramentas

Nota: As mangueiras devem ser mantidas o mais curtas possível; devem ser usadas mangueiras isoladas e/ou aquecidas

---

## **Spray Airless - Bomba de alimentação única**

- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR NX para obter detalhes completos

### **Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volume de diluyente**

Normalmente, entre 0 – 5%, mas a quantidade nunca deve exceder 10%

#### Notas:

- A adição de diluyente afetará a resistência ao escorrimento, a vida útil da mistura e os intervalos de repintura
  - A temperatura do material (misturado) precisa estar entre 23°C (73°F) e 35°C (95°F)
  - O comprimento máximo das mangueiras não deve exceder 30 m (ou 100 pés)
  - Recomenda-se o uso de equipamento de pulverização com proporção superior a 65:1
  - Após aplicação airless, a superfície pode ser alinhada com rolo e diluentes recomendados
- 

## **Espátula**

- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR NX para obter detalhes completos

### **Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volume de diluyente**

0 – 2%

---

## **SOLVENTE DE LIMPEZA**

THINNER 91-92

Nota: Entre em contato com um representante da PPG para obter informação sobre solventes de limpeza alternativos

---

# PPG PITT-CHAR® NX

## 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)
Com ele mesmo	Mínimo	0 segundos 0 segundos					
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mês
tiecoat, poliuretano ou acabamento epóxi	Mínimo	22 horas	16 horas	12 horas	8 horas	3 horas	2 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mês

### Notas:

- Superfície deve estar seca e livre de contaminação
- Se diluentes foram adicionados, os intervalos mínimos de repintura devem ser estendidos para evitar o aprisionamento de solvente
- O método de aplicação típico é úmido sobre úmido para atingir a espessura necessária em uma única aplicação. Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO PITT-CHAR NX 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)	22 horas	35 horas	9 dias
10°C (50°F)	16 horas	26 horas	7 dias
15°C (59°F)	12 horas	19 horas	6 dias
20°C (68°F)	8 horas	13 horas	5 dias
25°C (77°F)	5 horas	8 horas	4 dias
30°C (86°F)	3 horas	5 horas	3 dias
40°C (104°F)	1 hora	2 horas	24 horas

### Notas:

- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura
- 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 PITT-CHAR NX para obter detalhes completos

Vida útil da mistura (na viscosidade de aplicação)	
Temperatura do produto misturado	Vida útil da mistura
25°C (77°F)	30 minutos
35°C (95°F)	15 minutos

### Notas:

- 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.
- A vida útil não é aplicável para aplicação de pulverização plural

# PPG PITT-CHAR® NX

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Embora este seja um revestimento livre de solventes, deve-se tomar cuidado para evitar a inalação de névoa de pulverização, bem como o contato entre a tinta molhada e a pele ou olhos expostos
- Consulte a folha de dados de segurança do material (FISPQ) e a etiqueta do produto para obter os requisitos completos de segurança e precaução

## REFERÊNCIAS

- Explicações para os boletins técnicos de produtos

FICHA DE INFORMAÇÃO

1411

## 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.

## 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 controle 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](http://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.

