

# PPG PITT-CHAR® NX

## DESCRIZIONE

Rivestimento protettivo al fuoco, bicomponente, flessibile con 100% di residuo secco, per l'impiego in industrie come petrolchimiche, chimiche, produzione di energia, trasporto e difesa che potenzialmente implicano grandi rischi di incidenti comprese esplosioni e incendi idrocarburi sia da pozza che da getto. Compatibile con sistemi protettivi per fuoriuscite criogeniche.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Fornisce protezione passiva dal fuoco a strutture, compartimentazioni (coperte, paratoie), serbatoi di processo, tubazioni e apparecchiature critiche dal punto di vista della sicurezza. Assicura stabilità strutturale e integrità soddisfacendo requisiti di isolamento
- Idoneo per impiego in ambienti d'alto mare e costieri con classe di corrosività C5 e CX secondo ISO 12944-2:2017
- Resistente agli ambienti industriali nei quali si possano verificare spruzzi e percolamenti di sostanze chimiche
- Idoneo per la protezione di supporti diversi quali acciaio al carboni, inossidabile e zincato a caldo, alluminio, polimeri fibro-rinforzati
- resistente a danni da vibrazioni, abrasioni e impatto a causa della deformazione durante la fabbricazione, il trasporto ed estreme condizioni di carico
- Resistente a eventi esplosivi di nubi di vapore compressi sovrappressione, frizioni e forze di impatto causate da proiettili secondari
- Può essere applicato sia manualmente a spatola che a spruzzo. Idoneo per trasformare valvole e similari in beni durevoli.
- Testato in maniera indipendente secondo riconosciuti standards nazionali ed internazionali quali: 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 Edition 6, UL 2431 and UL 1709 Rev.5
- Approvazioni e certificazioni emesse dai maggiori enti di classificazione quali: ABS, DNV, LR, RMRS
- Limiti di temperatura in servizio: da -60°C (-76°F) a +80°C (176°F) in continuo; contattare PPG per suggerimenti sull'uso alle basse temperature e laddove sono previste escursioni brevi ed infrequenti oltre i limiti indicati

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Grigio (non disponibile in tinte diverse)
- Opaco
- Può essere ricoperto con un'ampia gamma di finiture in diversi colori e livelli di brillantezza

## DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,1 g/cm <sup>3</sup> (68,7 lb/ft <sup>3</sup> ) (IMO MSC.307(88) Marine FTP code 2010)
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EC, SED: max. 0,0 g/kg Metodo 24 EPA: 0,0 g/ltr (0,0 lb/US gal)
Durata a magazzino	Base: almeno 18 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti



# PPG PITT-CHAR® NX

## Dati del prodotto miscelato

	Reagente: almeno 18 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti
--	--

### Note:

- Il materiale dovrebbe essere immagazzinato in ambienti asciutti, senza esposizione ai raggi solari e a temperatura sopra 0°C (32°F) e comunque al di sotto di 30°C (86°F). In caso di escursioni di temperatura al di fuori dei campi precedenti si prega di contattare un referente PPG.
- La densità in fase di applicazione è connessa a diverse variabili come la temperatura, il metodo di misurazione, il metodo di applicazione e la temperatura
- Considerare un appropriato fattore di perdita
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

- Il supporto deve essere sano, asciutto e privo di ogni contaminazione e preparato in accordo alle linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX
- Il sistema di primer deve essere dello spessore specificato, completamente reticolato ed entro i tempi di ricopertura per il sistema impiegato
- Con PPG PITT-CHAR NX possono essere utilizzati solamente i primer qualificati, fare riferimento a un referente PPG
- Se richieste, finiture cosmetiche opzionali dovrebbero essere qualificate per l'impiego con PPG PITT-CHAR NX, fare riferimento a referente PPG per istruzioni in merito
- Nel caso di impiego di primer e finiture non di produzione PPG si prega di contattare un referente PPG
- Quando sia necessario l'impiego della rete di rinforzo di PPG PITT-CHAR NX, questa dovrebbe essere applicata in accordo alle linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX

## Temperatura del supporto e condizioni di applicazione

- È accettabile una temperatura ambiente inferiore a 10°C (50°F); tuttavia, ciò allungherà i tempi della polimerizzazione, che cesserà sotto ai 5°C (41°F). Ad ogni modo, con l'aumento della temperatura il processo di polimerizzazione riprenderà nuovamente.
- La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada
- L'Umidità Relativa durante l'applicazione non dovrebbe essere superiore a 85%

## ISTRUZIONI PER L'USO

- L'applicazione dovrebbe essere effettuata in stretto accordo alle linee guida di PPG PITT-CHAR NX

# PPG PITT-CHAR® NX

## **Rapporto di miscelazione**

- In volume - Base : Reagente = 2,28 : 1
- In peso - Base : reagente = 3,24 : 1

Note:

- Tolleranza  $\pm$  10%. Se applicato con pompa mono linea o a spatola, si raccomanda di miscelare set completi da 20 kg.

---

## **SPRUZZATURA AIRLESS CON BI-MIXER**

- Per dettagli completi consultare le linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX

### **Diluente consigliato**

Non dovrebbe essere aggiunto alcun diluente; THINNER 91-92 può essere usato per la rullatura e per la pulizia degli utensili

Note:

- Le manichette dovrebbero essere le più corte possibile; dovrebbero essere usate idonee manichette isolate e/o riscaldate

---

## **spruzzo airless - tradizionale a mandata unica**

- Per dettagli completi consultare le linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX

### **Diluente consigliato**

THINNER 91-92

### **Diluizione in volume**

Normalmente tra 0 e 5% (da 0 a 0,7 L), ma in ogni modo non eccedere il 10% (1,4 L)

Note:

- L'aggiunta di solvente avrà influenze sulla resistenza alla colatura, sulla vita utile e sugli intervalli di ricopertura
- La temperatura del prodotto miscelato prima dell'applicazione deve essere compresa tra 23°C (73°F) e 35°C (95°F)
- La lunghezza massima delle manichette non dovrebbe essere superiore a 30 m (100 ft)
- E' raccomandato l'impiego di apparecchiatura con rapporto di miscelazione 65:1
- Dopo l'applicazione a spruzzo airless, la superficie può essere lisciata con l'utilizzo di un rullo e dei diluenti raccomandati

# PPG PITT-CHAR® NX

## **SPATOLA / CAZZUOLA**

- Per dettagli completi consultare le linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX

## **Diluente consigliato**

THINNER 91-92

## **Diluizione in volume**

Da 0 a 2% (da 0 a 0,3 litri)

## **SOLVENTE DI PULIZIA**

- THINNER 91-92

## **DATI AGGIUNTIVI**

<b>Intervallo di ricopertura per rivestimenti senza solvente</b>							
<b>Ricopertura con...</b>	<b>Intervallo</b>	<b>5°C (41°F)</b>	<b>10°C (50°F)</b>	<b>15°C (59°F)</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>	<b>40°C (104°F)</b>
se stesso	Minimo	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
	Massimo	3 mesi	3 mesi	3 mesi	2 mesi	2 mesi	1 mese
strato di collegamento, poliuretano o finitura epossidica	Minimo	22 ore	16 ore	12 ore	8 ore	3 ore	2 ore
	Massimo	3 mesi	3 mesi	3 mesi	2 mesi	2 mesi	1 mese

Note:

- Se sono stati aggiunti solventi, l'intervallo minimo di ricopertura dovrebbe essere incrementato per evitare ritenzione di solvente
- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione
- Il metodo tipico di applicazione consiste nell'asta bagnata su bagnato per raggiungere la classificazione al fuoco in una singola applicazione. Per maggiori dettagli consultare le linee guida per l'applicazione del PPG PITT-CHAR NX.

# PPG PITT-CHAR® NX

Tempo di essiccazione per applicazione senza solvente			
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
5°C (41°F)	22 ore	35 ore	9 giorni
10°C (50°F)	16 ore	26 ore	7 giorni
15°C (59°F)	12 ore	19 ore	6 giorni
20°C (68°F)	8 ore	13 ore	5 giorni
25°C (77°F)	5 ore	8 ore	4 giorni
30°C (86°F)	3 ore	5 ore	3 giorni
40°C (104°F)	1 ore	2 ore	24 ore

## Note:

- I tempi di reticolazione di secco per movimentazione devono essere raddoppiati nel caso in cui si dovesse camminare sul rivestimento
- I tempi di indurimento possono variare in funzione della temperatura del supporto, ambientale e del prodotto
- Deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione
- Consultare le linee guida applicative di PPG PITT-CHAR NX per dettagli completi

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
30°C (86°F)	60 minuti
40°C (104°F)	30 minuti
50°C (122°F)	15 minuti

## Note:

- La durata della miscela non è applicabile per l'applicazione a spruzzo con apparecchiature bimixer
- La vita utile dipende da diverse variabili quali la temperatura del materiale, la temperatura del supporto, il tempo di miscelazione, l'aggiunta di solvente. I dati forniti devono essere considerati solamente come indicativi.

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- Anche se questo è un rivestimento senza solvente, bisogna prestare attenzione a non inalare vapori di spruzzo, così come pure bisogna evitare il contatto della pelle esposta e degli occhi con la pittura liquida

# PPG PITT-CHAR® NX

## DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective & Marine Coatings è quello di fornire lo stesso prodotto su base mondiale. Tuttavia, a volte sono necessarie leggere modifiche del prodotto per essere in conformità con circostanze/regolamenti locali o nazionali. In tali circostanze, viene utilizzata una scheda tecnica del prodotto alternativa.

## RIFERIMENTI

- Information sheet | Explanation of product data sheets
- Guide | PPG PITT-CHAR NX | Application guidelines

## GARANZIA

PPG garantisce (i) il suo nome al prodotto, (ii) che la qualità del prodotto è conforme alle specifiche PPG per tale prodotto in vigore al momento della produzione e (iii) che il prodotto deve essere consegnato senza alcuna legittima pretesa di terzi per violazione di qualsiasi brevetto statunitense che copre il prodotto. QUESTE SONO LE UNICHE GARANZIE OFFERTE DA PPG; TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, IN CONFORMITÀ CON LA LEGISLAZIONE O IN ALTRA MANIERA DERIVANTI DA ESSA, DA CORSI ED USI COMMERCIALI, INCLUSA, SENZA LIMITAZIONE, QUALSIASI ALTRA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O UTILIZZO, SONO NEGATE DA PPG. Qualsiasi domanda di indennizzo sotto tale garanzia deve essere effettuata sotto forma scritta entro cinque (5) giorni dalla scoperta da parte dell'Acquirente del difetto denunciato, ma in alcun caso non oltre la scadenza del periodo di validità del prodotto, o un anno dalla data di consegna del prodotto all'Acquirente, in base all'evento che si verifica per primo. L'incapacità dell'Acquirente nel notificare a PPG tale non conformità come richiesto nella presente, escluderà l'Acquirente dal recupero sotto tale garanzia.

## LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

PPG NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE PER ALCUN RIMEDIO (SIA CHE SI TRATTI DI NEGLIGENZA DI QUALSIASI TIPO, RESPONSABILITÀ IN SENSO STRETTO O ILLECITO) PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE IN QUALSIASI MODO COLLEGATO A, DERIVANTE DA O CAUSATO DA QUALSIASI UTILIZZO DEL PRODOTTO. Le informazioni contenute in questa scheda sono puramente indicative e sono basate su test di laboratorio che PPG ritiene essere affidabili. PPG può modificare le informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento, a causa di esperienza pratica e di continui sviluppi del prodotto. Tutte le raccomandazioni o consigli relativi all'utilizzo del prodotto PPG, sia che si tratti di documentazione tecnica o in risposta ad una specifica richiesta, o in altra circostanza, sono basati su dati che, alla luce di quanto a conoscenza di PPG, sono considerati affidabili. Il prodotto e le relative informazioni sono concepite per utenti con un'adeguata conoscenza e capacità industriali nel settore ed è responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità del prodotto per il suo particolare utilizzo e sarebbe necessario che anche l'Acquirente facesse ciò, a sua esclusiva discrezione e rischio. PPG non ha alcun controllo né sulla qualità né sulla condizione del substrato, o sui diversi fattori che influiscono sull'utilizzo e l'applicazione del prodotto. Pertanto, PPG non accetta alcuna responsabilità derivante da qualsiasi perdita, lesione o danno causati da tale utilizzo o dai contenuti di tali informazioni (a meno che non vi siano accordi scritti che affermino diversamente). Variazioni nell'ambiente di applicazione, modifiche delle procedure di utilizzo o estrapolazione dei dati potrebbero causare risultati insoddisfacenti. La presente scheda sostituisce tutte le precedenti versioni e sarà responsabilità dell'Acquirente assicurarsi che tali informazioni siano aggiornate prima di utilizzare il prodotto. Le attuali schede di tutti i prodotti PPG Protective & Marine Coating sono presenti su [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.