

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 idrocarburici 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
- Rivestimento intumescente epossidico altamente durevole che offre un'eccellente protezione anticorrosiva
- 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 carbonio, 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 da Enti terzi indipendenti, secondo ben riconosciuti tests a fuoco nazionali e internazionali, comprendendo: ASTM E-84, BS 476, GB 14907, GOST R 53295, GOST R EN 1363-2, IMO FTP Code, ISO 834, ISO 22899-1, ISO 12944, ISO 20902-1, NFPA 290, NORSOK M501 Edizione 6 e UL 1709 Rev.5
- Approvato e certificato da organismi industriali internazionali riconosciuti
- Limiti operativi di temperatura : da -40 °C (-40 °F) a 80 °C (176 °F) continui; per tempi brevi o escursioni estemporanee oltre questi limiti si prega di contattare PPG per informazioni in merito

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

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1.1 g/cm ³ (68.7 lb/ft ³) [Select correct formula]
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	max. 0,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) Metodo 24 EPA: 0,0 g/ltr (0,0 lb/USgal) Direttiva EUR: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l



PPG PITT-CHAR® NX

Dati del prodotto miscelato

Durata a magazzino

Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambiente fresco e asciutto
Induritore: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambiente fresco e asciutto

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 35 °C (95 °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

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 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 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 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 PITT-CHAR NX, questa dovrebbe essere applicata in accordo alle linee guida applicative di PITT-CHAR NX

Temperatura del supporto e condizioni applicative

- E' accettabile la temperatura fino a 10 °C (50 °F); tuttavia la reticolazione richiederà più tempo e in pratica cesserà al di sotto di 5 °C (41 °F) ma riprenderà quando la temperatura si innalzerà.
- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno 3°C (5°F) sopra la temperatura 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 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.



PPG PITT-CHAR® NX

Spruzzo airless - Bimixer riscaldata a miscelazione in testata (preferita)

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

Diluyente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto alcun diluyente; PPG 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
- base e Indurente devono essere preriscaldati almeno a 45-50 °C (113-122 °F) durante la circolazione nella pompa
- Dopo l'applicazione a spruzzo PITT-CHAR NX dovrebbe essere rifinito utilizzando una spatola e/o rulli leggermente imbevuti di solvente.

spruzzo airless - tradizionale a mandata unica

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

Diluyente consigliato

THINNER 91-92

Diluizione in volume

Normalmente tra 0 e 5% (da 0 a 0.7 litri), 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

SPATOLA / CAZZUOLA

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

Diluyente consigliato

THINNER 91-92

Diluizione in volume

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

SOLVENTE DI PULIZIA

THINNER 91-92

Note: Contattare un referente PPG per solventi di pulizia alternativi

PPG PITT-CHAR® NX

DATI AGGIUNTIVI

Intervallo di ricopertura per rivestimenti senza solvente							
Ricopertura con...	Intervallo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
se stesso	Minimo	0 secondi 0 secondi	0 secondi 0 secondi	0 secondi 0 secondi	0 secondi 0 secondi	0 secondi 0 secondi	0 secondi 0 secondi
	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:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione
- Se sono stati aggiunti solventi, l'intervallo minimo di ricopertura dovrebbe essere incrementato per evitare ritenzione di solvente
- Il metodo tipico di applicazione consiste nell'a stesura bagnato su bagnato per raggiungere la classificazione al fuoco in una singola applicazione. Per maggiori dettagli consultare le linee guida per l'applicazione del 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 ora	2 ore	24 ore

Note:

- Deve essere assicurata una buona ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione (fare riferimento alle SCHEDE INFORMATIVE 1433 e 1434)
- I tempi di indurimento possono variare in funzione della temperatura del supporto, ambientale e del prodotto
- I tempi di reticolazione di secco per movimentazione devono essere raddoppiati nel caso in cui si dovesse camminare sul rivestimento
- Consultare le linee guida applicative di PITT-CHAR NX per dettagli completi

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
25°C (77°F)	30 minuti
35°C (95°F)	15 minuti

Note:

- 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
- La durata della miscela non è applicabile per l'applicazione a spruzzo con apparecchiature bimixer

PPG PITT-CHAR® NX

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per la pittura e relativi diluenti, vedere SHEDE INFORMATIVE 1430, 1431 e relative schede di sicurezza del prodotto
- 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.

RIFERIMENTI

• SPIEGAZIONE DELLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI	SCHEDA INFORMATIVA	1411
• INDICAZIONI DI SICUREZZA	SCHEDA INFORMATIVA	1430
• SICUREZZA E SALUTE IN SPAZI CONFINATI, RISCHI DI ESPLOSIONE - RISCHI DI TOSSICITA'	SCHEDA INFORMATIVA	1431
• PULIZIA DELL'ACCIAIO E RIMOZIONE DELLA RUGGINE	SCHEDA INFORMATIVA	1490
• UMIDITA' RELATIVA - TEMPERATURA DEL SUPPORTO - TEMPERATURA DELL'ARIA	SCHEDA INFORMATIVA	1650
• TABELLE DI CONVERSIONE	SCHEDA INFORMATIVA	1410
• SPECIFICA PER MINERALI ABRASIVI	SCHEDA INFORMATIVA	1491

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. Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.

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.

