

PPG PITT-CHAR® NX

DESCRIERE

Vopsea intumescentă epoxidică, flexibilă, bicomponentă, cu conținutul de solide 100% pentru protecția la foc în domeniul industriale precum petrol și gaze, chimie, energie, transport, apărare unde se pot produce incendii de hidrocarburi incluzând cazuri ale unor rezervoare sub presiune (jet fire). Deasemenea, asigură protecție în domeniul criogenic, împotriva scurgerilor de gaze precum gazul natural lichefiat.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Asigură protecția pasivă la foc a structurilor, elementelor de separare (punți, pereți și pereți anti-foc), rezervoare, tubulatură și echipamente critice din punct de vedere al siguranței. Asigură stabilitatea și integritatea structurală și corespunde cerințelor referitoare la izolații.
- Se poate utiliza atât pe uscat cât și pe platformele marine în clasele de coroziune C5 și CX (offshore) descrise de standardul ISO 12944-2
- Rezistă la mediul industrial și la împrăscare cu sau scurgeri ale diverselor substanțe chimice
- Se poate aplica pe diverse substraturi, incluzând aluminiu, oțel carbon, oțel galvanizat, oțeluri inoxidabile sau materiale compozite
- Rezistent la deteriorarea datorită vibrațiilor, abraziunii, șocurilor, deformațiilor mecanice ale structurii ce pot să apară în timpul fabricării, transportului, condițiilor de încărcare extreme sau a temperaturilor joase
- Rezistă în condițiile în care se produc explozii ale unui nor de gaze incluzând supra-presiunea produsă de explozie, frecare și impactul cu particulele rezultate
- Poate fi aplicat manual sau cu pompa. Se poate modela în jurul unor obiecte precum cutiile de protecție din jurul flanșelor sau robinetelor.
- Testat în laboratoare independente, în concordanță cu standarde internaționale ce includ 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 și UL 1709 Rev.5
- Produsul certificat și aprobat de societăți de clasificare precum ABS, DNV, LR, RMRS
- Limitările temperaturii de operare: -60°C (-76°F) la +80°C (176°F) continuu; vă rugăm să contactați PPG pentru sfaturi despre utilizarea la temperaturi joase și pentru cazurile în care se depășesc aceste limite pentru perioade scurte/rare.

CULOARE ȘI LUCIU

- Gri (nu se colorează)
- Mat
- Se poate aplica o gamă largă de straturi finale având culori și grade de luciu diferite

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,1 g/cm ³ (68,7 lb/ft ³) (IMO MSC.307(88) Marine FTP code 2010)
Volum de solide	100%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 0,0 g/kg EPA Method 24: 0,0 g/ltr (0,0 lb/US gal)

PPG PITT-CHAR® NX

Date despre produsul mixat

Timp de valabilitate

Bază: minim 24 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat
Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Materialul trebuie depozitat în condiții uscate, ferit de expunerea directă la soare și în intervalul de temperaturi mai mari decât 0°C (32°F) și mai mici de 30°C (86°F). Pentru cazurile care cad în afara acestui interval, vă rugăm să contactați reprezentantul PPG.
- Densitatea masică a materialului aplicat depinde de mai multe variabile precum temperatura, metoda de testare, metoda și echipamentul de aplicare
- Luați în considerare factori de pierdere adecvați
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timpuri de uscare

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

- Substratul trebuie să fie ferm, uscat și să nu fie contaminat iar pregătirea suprafeței să fie făcută conform recomandărilor din PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES
- Grundul trebuie să aibă grosimea specificată, să fie complet uscat și să fie în intervalul de vopsire recomandat pentru sistemul utilizat
- Pentru PPG PITT-CHAR NX, se pot utiliza doar grunduri aprobate, vă rugăm să contactați reprezentantul PPG
- Opțional, din considerente estetice, se pot folosi straturi finale dar acestea trebuie să fie testate și aprobate pentru PPG PITT-CHAR NX; vă rugăm să contactați reprezentantul PPG pentru mai multe informații
- Pentru grunduri sau straturi finale non-PPG, vă rugăm să contactați reprezentantul PPG
- Unde este necesară utilizarea plasei de armare, acest lucru trebuie făcut conform recomandărilor PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Sunt acceptabile temperaturi mai mici de 10°C (50°F) al mediului ambiant dar uscarea și întărirea vopselei se vor face în intervale mai mari de timp și vor înceta complet când temperatura va coborâ sub 5°C (41°F); uscarea va continua după ce temperaturile vor crește.
- Temperatura substratului, în timpul aplicării și uscării, trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă
- Umiditatea relativă în timpul aplicării nu trebuie să depășească 85%

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

- Aplicarea trebuie să se facă strict în concordanță cu PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES

PPG PITT-CHAR® NX

Raport de amestec

- Raport volumic: bază la întăritor 2,28:1
- Raport masic: bază la întăritor 3,24:1

Nota:

- Toleranță ±10%. Când se aplică manual sau cu pompa cu un singur piston, se recomandă să se amestece seturile de 20kg.

Pompă de vopsit fără aer (airless) – Pluri component

- Consultați PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES pentru detalii

Diluant recomandat

Nu trebuie să se adauge diluant; THINNER 91-92 se poate folosi pentru a umecta trafaletul sau pentru a curăța echipamentul

Nota:

- Se recomandă să se folosească furtunuri cât mai scurte, de preferință termoizolate și/sau încălzite

Pompa de înaltă presiune (airless) – Cu un singur cilindru

- Consultați PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES pentru detalii

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

Tipic, între 0 – 5% (0 la 0,7 L), dar cantitatea nu trebuie să depășească niciodată 10% (1,4 L)

Note:

- Adăugarea diluantului va afecta rezistența la scurgere, timpul de viață al amestecului și intervalele de reacoperire
- Temperatura produsului mixat trebuie să fie între 23°C (73°F) și 35°C (95°F)
- Lungimea maximă a furtunurilor nu trebuie să depășească 30 m (or 100 ft)
- Este recomandată utilizarea unui echipament cu un raport mai mare de 65:1
- După aplicare ala pistol, suprafața trebuie netezită folosind trafaletul umectat în diluantul recomandat de producător

PPG PITT-CHAR® NX

Gletiera

- Consultați PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES pentru detalii

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 – 2% (0 la 0,3 L)

Diluant pentru curățare

- THINNER 91-92

DATE ADIȚIONALE

Intervalul de reacoperire pentru vopsea fără solvent							
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sine însuși	Minimum	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
	Maximum	3 luni	3 luni	3 luni	2 luni	2 luni	1 lună
strat de legătură sau strat final epoxidic sau poliuretanic	Minimum	22 ore	16 ore	12 ore	8 ore	3 ore	2 ore
	Maximum	3 luni	3 luni	3 luni	2 luni	2 luni	1 lună

Note:

- Dacă a fost adăugat diluant, intervalul minim de reacoperire trebuie prelungit pentru a se evita retenția de solvent
- Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată
- Metoda tipică de aplicare este ud-în-ud pentru a se obține grosimea necesară dintr-o singură aplicare. Consultați PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES pentru detalii.

PPG PITT-CHAR® NX

Timpul de uscare pentru aplicarea fără solvent			
Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
5°C (41°F)	22 ore	35 ore	9 zile
10°C (50°F)	16 ore	26 ore	7 zile
15°C (59°F)	12 ore	19 ore	6 zile
20°C (68°F)	8 ore	13 ore	5 zile
25°C (77°F)	5 ore	8 ore	4 zile
30°C (86°F)	3 ore	5 ore	3 zile
40°C (104°F)	1 ore	2 ore	24 ore

Note:

- Pentru timpii de uscare la pășire se dublează timpii de uscare la manipulare
- Timpii de intarire pot varia functie de substrat, temperatura mediului ambiant si a materialului
- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- Pentru detalii, consultați PPG PITT-CHAR NX APPLICATION GUIDELINES

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
30°C (86°F)	60 minute
40°C (104°F)	30 minute
50°C (122°F)	15 minute

Note:

- Timpul de viață al amestecului nu este aplicabil pentru aplicarea cu pompe pluricomponent
- Timpul de viață al amestecului depinde de mai multe variabile, incluzând temperatura materialului, temperatura substratului, timpul de amestec, adăugarea de diluant, etc. Datele au caracter informativ.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Consultați Fișele Tehnice de Securitate și eticheta produsului pentru a lua notă de cerințele privind protecția muncii
- Cu toate că este o vopsea fără solvent, evitați să inhalați vaporii de vopsea și contactul vopselei cu ochii sau cu pielea

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective & Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

PPG PITT-CHAR® NX

REFERINȚE

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

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

