

# PPG PITT-CHAR® NX

## DESCRIPTION

Revêtement intumescent époxy bi-composant, 100% extrait sec, flexible, utilisé en protection feu dans les industries pétrolières et gazières, la chimie, l'énergie, les transports et la défense, susceptibles d'impliquer des dangers d'accidents majeurs comme les explosions, les feux d'hydrocarbures et feux de lance. Apporte également une protection contre le risque d'épandage cryogénique (CSP) dans les usines de GNL.

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Assure une protection passive contre le feu des structures, divisions (ponts, cloisons et murs coupe-feu), cuves de process, tuyauteries et équipements considérés critique du point de vue de la sécurité. Assure une stabilité, intégrité structurelle, conforme aux exigences d'isolation
- Adapté pour une utilisation dans les environnements offshore et onshore selon ISO 12944-2 suivant les classes de corrosivité C5 et CX (offshore)
- Résiste à des environnements industriels incluant les projections et éclaboussures de produits chimiques.
- Peut être appliqué sur l'aluminium, l'acier carbone, l'acier galvanisé, les aciers inox/duplex et composites
- Résistant aux dommages causés par la vibration, l'abrasion, et les chocs provenant de la déflexion des structures pendant la fabrication, le transport, les conditions de chargement extrêmes et les basses températures
- Résiste aux nuages de vapeur résultant d'explosion y compris la surpression, la déflagration, et les chocs secondaires
- Peut être appliqué par pulvérisation ou truelle. Adapté pour la conversion en produits finis, comme par exemple les boîtes pour vannes et brides
- Indépendamment testé en accord avec les standards nationaux et internationaux incluant : 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 et UL 1709 Rev.5
- Homologation et certification par les sociétés les plus reconnues dans l'industrie, incluant: ABS, DNV, LR, RMRS
- Limites de Températures de Service: -60°C (-76°F) à +80°C (176 °F) en service continu; veuillez contacter PPG pour des conseils sur l'utilisation à basse température et où des pointes occasionnelles au-delà de ses limites sont attendues

## COULEUR ET NIVEAU DE BRILLANCE

- Gris (non disponible en teinte)
- Mat
- Finitions disponibles dans une large gamme de couleurs

## DONNÉES DE BASE À 20°C (68°F)

Informations sur le mélange	
Nombre de composants	Deux
Masse volumique	1,1 g/cm <sup>3</sup> (68,7 lb/ft <sup>3</sup> ) (IMO MSC.307(88) Marine FTP code 2010)
Extrait sec en volume	100%
COV (fournis)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 0,0 g/kg Méthode 24 EPA: 0,0 g/l (0,0 lb/US gal)
Poids	205 ± 15 g/m <sup>2</sup> (8,65 ± 0,63 oz/sq. yard)



# PPG PITT-CHAR® NX

Informations sur le mélange	
Surface nominale du rouleau	50 m <sup>2</sup> (538 sq. ft.)
Dimensions du rouleau	Largeur Rouleau: 1000 ± 50 mm (39 ± 2 in.); Longueur Rouleau: 50 ± 2 m (55 ± 2.2 yards)
Dimensions de maille	5,0 mm x 5,0 mm ± 0,5 mm
Stabilité au stockage	Base : minimum 18 mois si stockée dans un endroit frais et sec Durcisseur: minimum 18 mois si stocké dans un endroit frais et sec

## Notes:

- Le produit doit être stocké dans un endroit sec, hors de la lumière du soleil et à température supérieure à 0°C (32°F) et en dessous de 30°C (86°F). Pour des températures en dehors de cette plage, contacter PPG.
- La densité à l'application est dépendante de plusieurs variables tels que la température, la méthode de test, le mode d'application et l'équipement
- Appliquer le coefficient de perte approprié
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Délais de recouvrement
- Voir DONNEES COMPLEMENTAIRES - Temps de séchage

## ETAT ET TEMPÉRATURE DU SUPPORT RECOMMANDÉS

- Le support devra être sain, sec et exempt de toute pollution et préparé selon le GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX
- Le primaire devra être appliqué aux épaisseurs spécifiées, complètement sec et dans le délai de recouvrement imparti par la fiche technique
- Seuls les primaires qualifiés pour une utilisation avec le PPG PITT-CHAR NX doivent être utilisés, contacter PPG
- Les finitions esthétiques optionnelles, où elles sont utilisées, doivent être qualifiées pour une utilisation avec PPG PITT-CHAR NX; contacter PPG pour recommandation
- Merci de contacter votre représentant PPG pour les primaires ou finitions non-PPG
- Le renfort du PPG PITT-CHAR NX par du mesh doit être réalisé conformément au GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

## Température du support et conditions d'application

- Une température ambiante inférieure à 10°C (50°F) est acceptable ; toutefois, le durcissement prendra plus de temps et cessera en dessous de 5°C (41°F). Une fois que la température remontera, le durcissement reprendra.
- La température du substrat pendant l'application et le séchage doit être au moins de 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée
- L'humidité relative pendant l'application ne doit pas dépasser 85%

## MODE D'EMPLOI

- L'application doit strictement être réalisée conformément au GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

# PPG PITT-CHAR® NX

## **Ratio de mélange**

- En volume: base-durcisseur 2.28:1
- En poids: base-durcisseur 3.24:1

### Note:

- Tolérance  $\pm$  10%. Lors de l'application à la pompe mono-composant ou truelle, il est recommandé que des kits complets de 20 kg soient mélangés

---

## **Pulvérisation airless – Pompe multi composant**

- Voir GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

## **Diluant recommandé**

Aucun diluant supplémentaire ne doit être ajouté ; THINNER 91-92 peut être utilisé pour l'application au rouleau et le nettoyage des outils

### Note:

- Les tuyaux doivent être maintenus aussi courts que possible ; des tuyaux appropriés, isolés et/ou chauffés, doivent être utilisés.

---

## **Pistolet airless – Pompe monocomposant**

- Voir GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

## **Diluant recommandé**

THINNER 91-92

## **Taux de dilution**

Typiquement, entre 0 - 5% (0 to 0.7 L), mais la quantité ne doit jamais excéder 10% (1.4 L)

### Notes:

- L'ajout de diluant peut affecter la résistance à la coulure, le pot life et les intervalles de recouvrement
- La température du mélange doit être comprise entre 23°C (73°F) et 35°C (95°F)
- La longueur maximum des tuyaux ne doit pas excéder 30 m (ou 100 ft)
- L'utilisation d'équipement de pulvérisation avec un ratio supérieur à 65:1 est recommandé
- Après application à l'airless, la surface peut être lissée à l'aide d'un rouleau et des diluants recommandés

# PPG PITT-CHAR® NX

## Truelle

- Voir GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

## Diluant recommandé

THINNER 91-92

## Taux de dilution

0 - 2% (0 à 0,3 L)

## Solvant de nettoyage

- THINNER 91-92

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Intervalles de recouvrement pour les revêtements sans solvant							
Recouvrable par...	Délai	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Lui-même	Minimum	Sans	Sans	Sans	Sans	Sans	Sans
	Maximum	3 mois	3 mois	3 mois	2 mois	2 mois	1 mois
Couche de liaison, finitions polyuréthane ou époxy	Minimum	22 heures	16 heures	12 heures	8 heures	3 heures	2 heures
	Maximum	3 mois	3 mois	3 mois	2 mois	2 mois	1 mois

### Notes:

- Si le produit a été dilué, le délai de recouvrement minimum doit être augmenté pour éviter une rétention de solvant
- Le support doit être sec et exempt de toute contamination
- La méthode d'application typique est effectuée en humide sur humide jusqu'à l'obtention de la protection feu requise en une seule application. Voir GUIDE D'APPLICATION PPG PITT-CHAR NX pour plus de détails.

# PPG PITT-CHAR® NX

Temps de séchage pour une application sans solvant			
Température du support	Sec au toucher	Sec manipulable	Séchage complet
5°C (41°F)	22 heures	35 heures	9 jours
10°C (50°F)	16 heures	26 heures	7 jours
15°C (59°F)	12 heures	19 heures	6 jours
20°C (68°F)	8 heures	13 heures	5 jours
25°C (77°F)	5 heures	8 heures	4 jours
30°C (86°F)	3 heures	5 heures	3 jours
40°C (104°F)	1 heures	2 heures	24 heures

## Notes:

- Pour un trafic piéton léger, les temps de séchage doivent être doublés par rapport au temps de séchage manipulable
- Les temps de séchage peuvent varier selon la température du support, la température ambiante et la température du produit
- Une ventilation adaptée doit être maintenue pendant l'application et le séchage
- Voir le GUIDE D'APPLICATION du PPG PITT-CHAR NX

Durée pratique d'utilisation (viscosité d'application)	
Température du mélange	Durée pratique d'utilisation du mélange
30°C (86°F)	60 minutes
40°C (104°F)	30 minutes
50°C (122°F)	15 minutes

## Notes:

- Le pot life n'est pas applicable pour une application à la pompe bi-composant
- Le pot life dépend de plusieurs variables tels que la température du matériel, la température du support, le temps du mélange, l'ajout de solvant etc. Les chiffres donnés à titre indicatif.

## SECURITE

- Bien qu'il s'agisse d'une peinture sans solvant, éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation et tout contact entre la peinture humide et les yeux et la peau
- Se référer aux Fiches de Données de Sécurité et étiquettes pour des exigences de sécurité et de précaution complètes

# PPG PITT-CHAR® NX

## DISPONIBILITÉ MONDIALE

PPG Protective & Marine Coatings a pour objectif de fournir le même produit dans le monde entier. Cependant, de légères modifications du produit sont parfois nécessaires pour respecter les règles nationales ou locales. Dans ce cas, une autre fiche technique du produit sera utilisée.

## REFERENCES

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

## GARANTIE

PPG garantit (i) son droit sur le produit, (ii) que la qualité du produit est conforme aux spécifications de PPG pour un produit de ce type en vigueur au moment de la fabrication et (iii) que le produit livré sera libre du droit légitime de toute tierce partie en matière de violation de tout brevet américain relatif au produit. IL S'AGIT DES SEULES GARANTIES CONSENTIES PAR PPG ET PPG REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, CONFORMÉMENT À LA LOI OU DÉRIVANT DE LA LOI, CONCERNANT LA COMMERCIALISATION OU L'USAGE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE AUTRE GARANTIE D'ADAPTATION À UN OBJECTIF OU USAGE PARTICULIER. Toute réclamation relative à cette garantie doit être notifiée par écrit par l'Acheteur à PPG dans les cinq (5) jours suivant la découverte par l'Acheteur du défaut signalé, mais en aucun cas après l'expiration de la durée de conservation applicable du produit ou un an après la date de livraison du produit à l'Acheteur, selon ce qui arrive en premier. Toute absence de communication d'une telle non-conformité par l'Acheteur à PPG, selon les termes mentionnés ci-dessus, empêchera l'Acheteur de bénéficier de cette garantie.

## LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

EN AUCUN CAS PPG NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE, EN VERTU D'UNE QUELCONQUE THÉORIE DE RÉPARATION (SOIT PAR NÉGLIGENCE, SOIT PAR RESPONSABILITÉ INCONDITIONNELLE OU RESPONSABILITÉ CIVILE) DE TOUS DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS LIÉS À, PROVENANT OU DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT. Les renseignements figurant sur la présente fiche ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont basés sur des essais en laboratoire considérés comme fiables par PPG. PPG peut modifier à tout moment les renseignements contenus dans cette fiche à la suite d'une expérience pratique et de l'évolution continue du produit. Toutes les recommandations ou suggestions relatives à l'utilisation du produit PPG, que ce soit dans la documentation technique ou en réponse à une demande spécifique ou autre, sont basées sur des données qui sont, à la connaissance de PPG, fiables. Les produits et les renseignements y afférents sont conçus pour des utilisateurs ayant les connaissances et compétences industrielles requises et il appartient à l'utilisateur final de déterminer si le produit est adapté à l'application visée, et l'Acheteur sera considéré comme seul juge et responsable à ce propos. PPG n'exerce aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support, ni sur les différents facteurs qui influencent l'usage et l'application du produit. Par conséquent, PPG réfute toute responsabilité en cas de perte, blessure ou dommage résultant d'une telle utilisation ou du contenu de cette fiche technique (sauf accords écrits contraires). Des variations dans les conditions d'application, des changements dans les procédures d'utilisation ou l'extrapolation de données peuvent entraîner des résultats non satisfaisants. Cette fiche remplace toutes les versions précédentes et il appartient à l'Acheteur de s'assurer que ces renseignements sont d'actualité avant d'utiliser le produit. Les fiches en vigueur pour tous les produits PPG Protective & Marine Coatings sont disponibles sur [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). Le texte anglais de la présente fiche prévaut sur toute traduction.