

PPG PITT-CHAR® NX

OPIS

Tworząca elastyczną powłokę bezrozpuszczalnikowa epoksydowa powłoka pęczniejąca do zastosowań w przemyśle wydobywcia i przetwórstwa ropy i gazu, przemyśle chemicznym, wytwarzania energii, transporcie i przemyśle obronnym w których potencjalnie występują poważne zagrożenia wypadkowe, w tym eksplozje, pożary węglowodorowe strumieniowe i powierzchniowe. Kompatybilna z systemami ochrony przed rozlaniem kriogenicznym.

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Zapewnia pasywną ochronę przeciwpożarową konstrukcji, przegród (pokładów, grodzi i ścian ogniowych), zbiorników procesowych, rurociągów i wyposażenia, które są krytyczne dla zapewnienia bezpieczeństwa.
- Wysoce trwała, epoksydowa powłoka pęczniejąca, która zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.
- Odpowiednia do stosowania w środowiskach morskich i lądowych o klasach korozyjności C5 i CX wg ISO 12944-2 (morskie).
- Odporna na środowiska przemysłowe, w tym rozpryskiwanie i rozlewanie chemikaliów.
- Odpowiednia dla podłoży takich jak aluminium, stal węglowa, stal galwanizowana, stале nierdzewne/duplex i kompozyty.
- Odporny na uszkodzenia spowodowane wibracjami, ścieraniem, uderzeniami i ugięciami konstrukcji podczas wytwarzania, transportu, ekstremalnych warunków obciążenia i niskich temperatur.
- Wytrzymuje wybuchy oparów, w tym nadciśnienie wybuchu, siły oporu i wtórną falę uderzeniową wybuchu.
- Może być nakładany natryskowo, dyszą lub pacą. Nadaje się do przetwarzania na wyroby gotowe, np. obudowy zaworów i kołnierzy.
- Testowany niezależnie zgodnie z uznanymi krajowymi i międzynarodowymi normami testów ogniowych, w tym: 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 Edition 6 i UL 1709 Rev.5.
- Zatwierdzenia typu i certyfikacje wykonane przez wiodące w branży jednostki certyfikujące.
- Zakres ciągłej temperatury eksploatacji: -40°C (-40°F) do +80°C (176°F); prosimy o kontakt z PPG w celu uzyskania porad dotyczących stosowania w niskich temperaturach oraz w przypadku krótkotrwałych / częstych przekroczeń w/w zakresu

KOLOR I POŁYSK

- Szary (barwienie niedostępne)
- Mat
- Może być pokrywana szeroką gamą farb nawierzchniowych dostępnych w kolorach i stopniach połysku

DANE PODSTAWOWE

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1.1 g/cm ³ (68.7 lb/ft ³) (IMO MSC 307(88) Marine FTP code 2010)
Zawartość substancji stałych	100%
VOC (dostarczane)	max. 0,0 g/kg (Dyrektywa 1999/13/EC, SED) EPA Method 24: 0,0 g/ltr (0,0 lb/USgal) EUR Dyrektywa: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l



PPG PITT-CHAR® NX

Dane dla wymieszanych komponentów

Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Baza: co najmniej 24 mies. przechowywana w suchych i chłodnych warunkach Utwardzacz: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach
---	--

Notatki:

- Materiał malarski należy przechowywać w suchych warunkach w temperaturze powyżej 0°C (32°F) i poniżej 35°C (95°F); nie wystawiać na bezpośrednie działanie słońca. W przypadku temperatur wychodzących poza wymieniony zakres należy skontaktować się z przedstawicielem PPG;
- Gęstość nałożonej powłoki zależy od wielu zmiennych takich jak temperatura, metoda badania, sposób nakładania i sprzęt malarski;
- Należy uwzględnić odpowiedni współczynnik strat aplikacyjnych.

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

- Podłoże powinno być mocne, suche i wolne od jakichkolwiek zanieczyszczeń oraz przygotowane zgodnie z WYTYCZNYMI DO APLIKACJI PITT-CHAR NX;
- Warstwa gruntująca powinna mieć grubość w zakresie specyfikowanym, być całkowicie utwardzona oraz mieścić się w okresie zalecanym do przemalowania kolejną warstwą system;
- Należy stosować wyłącznie farby podkładowe dopuszczone do stosowania z PITT-CHAR NX, ewentualne wątpliwości należy skonsultować z przedstawicielem PPG.
- Jeżeli mają być stosowane opcjonalne nawierzchniowe farby dekoracyjne, powinny one być dopuszczone do użycia z PITT-CHAR NX; odpowiednie zalecenia należy uzyskać od przedstawiciela PPG
- W przypadku stosowania gruntów lub farb nawierzchniowych producentów innych niż PPG, należy skontaktować się z przedstawicielem PPG;
- Jeżeli konieczne jest wzmocnienie systemu PITT-CHAR NX siatką zbrojeniową, powinno być ono wykonane zgodnie z WYTYCZNYMI DO APLIKACJI PITT-CHAR NX.

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Dopuszcza się nakładanie w temperaturze otoczenia poniżej 10°C (50°F); jednakże proces utwardzania powłoki trwa wtedy dłużej. Utwardzanie zostanie przerwane przy spadku temperatury poniżej 5°C (41°F), ale gdy temperatura ponownie wzrośnie, utwardzanie będzie kontynuowane.
- Temperatura podłoża powinna być co najmniej o 3°C (5°F) wyższa od temperatury punktu rosy
- Wilgotność względna podczas aplikacji nie powinna przekraczać 85%

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

- Podczas nakładania powłoki należy zawsze stosować się do WYTYCZNYCH DO APLIKACJI PITT-CHAR NX

Proporcje mieszania

- Objętościowo: baza do utwardzacza 2.28:1
- Wagowo: baza do utwardzacza 3.24 : 1

Uwaga: Tolerancja $\pm 10\%$. W przypadku aplikacji za pomocą pompy jednokomorowej lub kielni malarskiej zaleca się mieszanie pełnych zestawów 20 kg.



PPG PITT-CHAR® NX

Natrysk hydrodynamiczny – dwukomponentowy z podgrzewaniem (preferowany)

- Patrz WYTYCZNE DO APLIKACJI PITT-CHAR NX

Zalecany rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany; PPG THINNER 91-92 może być dodawany przy wałkowaniu i do czyszczenia narzędzi

Notatki:

- Zaleca się stosować możliwie najkrótsze węże; należy stosować odpowiednie węże z podgrzewaniem i/lub izolowane;
- Na etapie cyrkulacji składników przez pompę baza i utwardzacz powinny być wstępnie podgrzane do minimum of 45-50°C (113-122°F);
- Po nałożeniu natryskiem powierzchnię PITT-CHAR NX należy wykończyć przy użyciu pacy malarskiej lub wałkami lekko zwilżonymi rozpuszczalnikiem.

Natrysk hydrodynamiczny – pompa jednokomorowa

- Patrz WYTYCZNE DO APLIKACJI PITT-CHAR NX

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

Zwykle, pomiędzy 0–5% (0 do 0,7 l), przy czym ilość nie powinna nigdy przekroczyć 10% (1,4 l)

Notatki:

- Dodatek rozcieńczalnika będzie miał wpływ na odporność na ściekanie, czas przydatności mieszaniny do stosowania oraz na czasy przemalowania powłoki;
- Temperatura materiału (po zmieszaniu) powinna być pomiędzy 23°C (73°F) i 35°C (95°F);
- Maksymalna długość węży nie powinna przekraczać 30 m (lub 100 stóp);
- Zaleca się stosowanie pompy o przełożeniu wyższym niż 65:1;
- Po nałożeniu natryskiem powierzchnia PITT-CHAR NX może być wygładzona wałkiem zwilżonym zalecanym rozpuszczalnikiem

Aplikacja szpachlą (paca)

- Patrz WYTYCZNE DO APLIKACJI PITT-CHAR NX

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 – 2% (0 do 0.3 L)

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 91-92

Uwaga: Skontaktuj się z przedstawicielem PPG w celu uzyskania informacji o alternatywnych rozpuszczalnikach do mycia.

PPG PITT-CHAR® NX

DANE DODATKOWE

Czasy przemalowania dla farb bezrozpuszczalnikowych							
Przemalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
tą samą farbą	minimum	0 sek.	0 sek.	0 sek.	0 sek.	0 sek.	0 sek.
	Maximum	3 mies.	3 mies.	3 mies.	2 mies.	2 mies.	1 mies.
farbą szcpepną, nawierzchniową poliuretanową lub epoksydową	minimum	22 godz.	16 godz.	12 godz.	8 godz.	3 godz.	2 godz.
	Maximum	3 mies.	3 mies.	3 mies.	2 mies.	2 mies.	1 mies.

Notatki:

- Podłoże musi być suche i wolne of jakichkolwiek zanieczyszczeń;
- W przypadku dodania rozcieńczalnika należy odpowiednio wydłużyć minimalny czas przemalowania, aby zapobiec uwieszeniu rozpuszczalnika w powłoce;
- Typowo stosowanym sposobem uzyskania grubości specyfikowanej dla wymaganej ochrony przeciwpożarowej w jednym procesie malowania jest nakładanie kolejnych warstw powłoki metodą „mokra na mokra”. Szczegóły takiego postępowania opisano w WYTYCZNYCH DO APLIKACJI PITT-CHAR NX

Czasy utwardzania dla aplikacji farby bez rozpuszczalnika			
Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
5°C (41°F)	22 godz.	35 godz.	9 dni
10°C (50°F)	16 godz.	26 godz.	7 dni
15°C (59°F)	12 godz.	19 godz.	6 dni
20°C (68°F)	8 godz.	13 godz.	5 dni
25°C (77°F)	5 godz.	8 godz.	4 dni
30°C (86°F)	3 godz.	5 godz.	3 dni
40°C (104°F)	1 godz.	2 godz.	24 godz.

Notatki:

- Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić właściwą wentylację (patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1433 i 1434)
- Czasy utwardzania mogą się różnić w zależności od podłoża, temperatury otoczenia i temperatury materiału malarskiego;
- Czasy schnięcia do przenoszenia należy podwoić dla czasu odpowiedniego dla transportu elementów do czasu po którym można chodzić po powłoce
- Patrz w WYTYCZNYCH DO APLIKACJI PITT-CHAR NX, aby uzyskać szczegółowe informacje.

PPG PITT-CHAR® NX

Czas użycia mieszanki (przy lepkości aplikacyjnej)

Temperatura mieszanki	Przydatność mieszanki do stosowania
25°C (77°F)	30 min.
35°C (95°F)	15 min.

Notatki:

- Czas przydatności farby do użycia po zmieszaniu składników zależy od wielu czynników, w tym temperatury materiału, temperatury podłoża, czasu mieszania, dodatku rozpuszczalnika itp. Podane czasy mają jedynie charakter orientacyjny.
- Czas przydatności do użycia nie ma zastosowania przy nakładaniu powłoki metodą natrysku dwukomponentowego.

BHP

- Patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1430, 1431 oraz odpowiednie karty charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego
- Pomimo, że PITT-CHAR NX jest farbą nie zawierającą rozpuszczalników, należy zachować ostrożność, aby uniknąć wdychania rozpylonej mgły farby, a także kontaktu mokrej farby z odsłoniętą skórą lub oczami.

ODNIESIENIA

- Objasnienia do kart technicznych produktow ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1411
- Wskazowki BHP ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1430
- Bezpieczenstwo w pomieszczeniach zamknietych, ochrona zdrowia, ryzyko wybuchu, ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1431
ryzyko zatrucia
- Czyszczenie stali i usuwanie rdzy ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1490
- Wilgotnosc wzgledna - temperatura podloza -temperatura powietrza ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1650
- Objasnienia do kart technicznych ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1410
- Specyfikacja scierniwi mineralnych ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1491

GWARANCJA

PPG gwarantuje, że (i) posiada tytuł prawny do wyrobu, (ii) jakość tego wyrobu zgodna jest ze specyfikacjami PPG obowiązującymi dla tego wyrobu w czasie jego produkcji i (iii) wyrób zostanie dostarczony w stanie wolnym od wszelkich legalnych roszczeń osoby trzeciej o naruszenie jakiegokolwiek amerykańskiego patentu dotyczącego tego wyrobu. GWARANCJE ZAWARTE POWYŻEJ SĄ JEDYNYMI GWARANCJAMI SKŁADANYMI PRZEZ PPG, A WSZELKIE INNE WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE GWARANCJE, GWARANCJE USTAWOWE LUB W INNY SPOSÓB WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW PRAWA, Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI HANDLOWEJ LUB ZE ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH, WŁĄCZNIE Z, M.IN., WSZELKIMI GWARANCJAMI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, ZOSTAJĄ NINIEJSZYM PRZEZ PPG WYKLUCZONE. W ramach niniejszej gwarancji Nabywca może wnosić roszczenia wobec PPG wyłącznie w formie pisemnej w ciągu pięciu (5) dni od daty odkrycia przedmiotowej wady, jednakże nie później niż wcześniejszy z dwóch następujących terminów: termin upływu okresu przydatności wyrobu do zastosowania lub rok od daty dostawy wyrobu do Nabywcy. Jeżeli Nabywca nie zawiadomi PPG o niezgodności wyrobu w trybie wskazanym powyżej, wykluczy to możliwość uzyskania przez Nabywcę odszkodowania na podstawie niniejszej gwarancji.



PPG PITT-CHAR® NX

OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

PPG W ŻADNYCH OKOLICZNOŚCIACH NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI WEDŁUG JAKIEJKOLWIEK TEORII ODSZKODOWANIA (NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY JEJ PODSTAWĄ JEST ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU JAKIEGOKOLWIEK ZANIEDBANIA LUB ODPOWIEDZIALNOŚĆ BEZWZGLĘDNA BĄDŹ DELIKTOWA) ZA JAKIEJKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, UBOCZNE LUB WYNIKOWE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB ZWIĄZANE Z JAKIKOLWIEK UŻYCIEM NINIEJSZEGO WYROBU LUB Z TAKIEGO UŻYCIA WYNIKAJĄCE LUB WYPŁYWAJĄCE. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają jedynie charakter wskazówek i oparte są o próby laboratoryjne uznawane przez PPG za wiarygodne. PPG zastrzega sobie prawo do modyfikacji zawartych tu informacji na podstawie praktycznych doświadczeń i rezultatów ciągłego rozwoju wyrobu. Wszelkie zalecenia lub sugestie dotyczące stosowania niniejszego wyrobu, przedstawione w dokumentacji technicznej lub sformułowane w odpowiedzi na określone zapytania, opierają się o dane, które wedle najlepszej wiedzy PPG są wiarygodne. Zarówno wyrób, jak i powiązane z nim informacje przeznaczone są dla użytkowników dysponujących wymaganą wiedzą fachową i kwalifikacjami branżowymi. To na użytkowniku końcowym spoczywa odpowiedzialność za zweryfikowanie przydatności wyrobu do planowanego przez siebie zastosowania; przyjmuje się, że Nabywca już dokonał takiej oceny wedle swojego uznania i na własne ryzyko. PPG nie posiada możliwości wpływania na jakość lub stan podłoża bądź na szereg innych czynników determinujących przeznaczenie wyrobu i proces jego aplikacji. Dlatego PPG nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności za straty, urazy lub uszkodzenia wynikłe z takiego zastosowania wyrobu bądź z informacji zawartych w niniejszej karcie (chyba że określone pisemne umowy stanowią inaczej). Niezadawalające efekty aplikacji wyrobu mogą wynikać ze zmian w otoczeniu, w którym wyrób jest stosowany, z modyfikacji procedur aplikacyjnych bądź z ekstrapolacji danych. Niniejsza karta zastępuje wszelkie poprzednie jej wersje, a obowiązkiem Nabywcy przed zastosowaniem wyrobu jest upewnienie się, czy zawarte tu informacje są nadal aktualne. Na witrynie www.ppgpmc.com opublikowane są aktualne karty techniczne wszystkich wyrobów PPG do zastosowań ochronnych i dla okrętownictwa. Wersja angielska niniejszej karty będzie mieć charakter nadrzędny wobec wszelkich jej tłumaczeń.

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.

