

PPG NOVAGUARD™ 275

OPIS

Dwuskładnikowa, grubopowłokowa, utwardzana adduktami aminowymi, nowolakowo-fenolowo-epoksydowa powłoka gruntująca/międzywarstwa/nawierzchniowa

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Doskonała odporność na szeroki zakres chemikaliów, włączając odporność na gorące oleje (UCO) aż do 90°C. Należy zapoznać się z tabelą odporności chemicznej, aby sprawdzić uwagi dotyczące warunków zanurzenia
- Maksymalna uniwersalność zastosowań dla różnych magazynowanych mediów
- Może być specyfikowany w systemie 2 lub 3 powłokowym
- Niska absorpcja magazynowanych produktów
- Łatwa do mycia
- Wysoka odporność na gorącą wodę
- Może być aplikowana i utwardza się w temperaturze do 5°C (41°F)
- Dobre właściwości aplikacyjne co w rezultacie daje gładką, łatwą do czyszczenia powierzchnię
- Może być używana jako powłoka typu "holding primer" dla systemów zbiornikowych z zastosowaniem bezrozpuszczalnikowych powłok epoksydowych i nowolakowych

KOLOR I POŁYSK

- Kremowa, szary
- Mały połysk

Uwaga:

- Jako grunt, międzywarstwa, lub powłoka nawierzchniowa można użyć dowolny kolor wg preferencji

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1.8 kg/l (15.0 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	68 ± 2%
VOC (dostarczane)	max. 321,0 g/l (ok. 2,8 lb/US gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils)
Wydajność teoretyczna	6,8 m²/l dla 100 µm (273 ft²/US gal dla 4,0 mils) 4,5 m²/l dla 150 µm (182 ft²/US gal dla 6,0 mils)
Suchość dotykowa	2 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 8 godz. Maximum: 14 dni
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Baza: co najmniej 12 mies. przechowywana w suchych i chłodnych warunkach Utwardzacz: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach



PPG NOVAGUARD™ 275

Notatki:

- Patrz DANE DODATKOWE - Wydajność teoretyczna a grubość powłoki
- Patrz DANE DODATKOWE - Czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - Czas utwardzania

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Stal powinna być oczyszczona strumieniowo-ściernie do ISO-Sa2½, profil chropowatości 50 – 100 µm (2.0 – 4.0 mils)
- stal musi być wolna od rdzy, zardziny, gruntów czasowej ochrony i innych zanieczyszczeń
- Przed aplikacją NOVAGUARD 275 podłoże musi być całkowicie suche

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura powierzchni podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić powyżej 5°C (41°F)
- Temperatura powierzchni podczas aplikacji powinna być przynajmniej 3°C (5°F) powyżej punktu rosy

NIEKTÓRE SPECYFIKACJE SYSTEMOWE

W przypadku zastosowania jako holding primer

- NOVAGUARD 275 : 50 do 75 µm (2,0 do 3,0 mils) DFT

System przeznaczony do stosowania w zbiornikach

- NOVAGUARD 275 : 2 powłoki po 150 µm (6,0 mils) każda, lub 3 powłoki po 100 µm (4,0 mils) każda, tak aby uzyskać całkowitą grubość systemu 300 µm (12,0 mils)

Notatki:

- Specyfikowana całkowita grubość suchej powłoki DFT dla systemu wynosi 300 µm (12,0 mils), średnia maksymalna grubość suchej powłoki DFT dla systemu wynosi 400 µm (16,0 mils)
- Średnia grubość suchej powłoki (DFT) pierwszej warstwy nie powinna przekraczać określonej wartości DFT (tj. 150 µm dla systemu dwuwarstwowego lub 100 µm dla systemu trzywarstwowego); pierwsza warstwa nie musi zapewniać pełnego krycia, a nierównomierny, chmurkowany wygląd jest dopuszczalny
- W obszarach krytycznych malowanych NOVAGUARD 275, 10% punktowych pomiarów może być między 400 a 600µm (16,0 a 24,0 mils). Pojedyncze pomiary mogą być między 600 a 700µm (24,0 a 28,0 mils). Obszary krytyczne to między innymi: spawy, krawędzie, nakrętki, narożniki, główki śrub i obszary z trudnym dostępem

PPG NOVAGUARD™ 275

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Proporcje mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 86,5:13,5 (6,4:1)

- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być wyższa od 15°C (59°F), w przeciwnym razie może zaistnieć potrzeba dodatkowej ilości rozcieńczalnika dla uzyskania lepkości aplikacyjnej
- Nadmiar rozcieńczalnika powoduje zmniejszenie odporności na powstawanie zacieków
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników

Czas wstępnej reakcji

0 minuta

Uwaga:

- Przy temperaturze powyżej 15°C (59°F), czas wstępnej reakcji nie jest wymagany

Tabela czasu indukcji

Czas wstępnej reakcji dla produktu zmieszanego	
Temperatura mieszaniny	Czas wstępnej reakcji
5°C (41°F)	20 minut
10°C (50°F)	15 minut
15°C (59°F)	10 minut
20°C (68°F)	0 minuta

Przydatność mieszaniny do stosowania

2 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

PPG NOVAGUARD™ 275

Natrysk pneumatyczny**Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

5 - 10%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

2,0 mm (ok. 0,079 in)

Ciśnienie na dyszy

0,3 MPa (ok. 3 bar; 44 p.s.i.)

Natrysk bezpowietrzny**Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 10%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

Ok. 0,46 – 0,53 mm (0,018 – 0,021 in)

Ciśnienie na dyszy

15,0 MPa (ok. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Pędzlem/wałkiem**Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

Rozpuszczalnik do mycia

- THINNER 90-53
-

PPG NOVAGUARD™ 275

DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
50 µm (2.0 mils)	13.6 m²/l (545 ft²/US gal)
75 µm (3.0 mils)	9.1 m²/l (364 ft²/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.8 m²/l (273 ft²/US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.5 m²/l (182 ft²/US gal)

Uwaga:

- Maksymalna grubość powłoki DFT przy malowaniu pędzlem: 80 µm (3,1mils)

Czasy przemalowania dla Grubości Suchej Powłoki DFT do 100 µm (4.0 mils) dla farby gruntującej, międzywarstwy i wyprawek

Przemalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
tą samą farbą	Minimum	24 godziny	20 godziny	14 godziny	8 godziny	6 godziny
	Maksimum	28 dni	25 dni	21 dni	14 dni	7 dni

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 150 µm (6,0 mils)

Przemalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
tą samą farbą	Minimum	30 godziny	24 godziny	18 godziny	10 godziny	8 godziny
	Maksimum	28 dni	25 dni	21 dni	14 dni	7 dni

PPG NOVAGUARD™ 275

Czasy przemalowania używane dla NOVAGUARD 275 jako (holding primer) grunt czasowej ochrony (Grubość Suchej Powłoki DFT do 100 µm (4.0 mils))

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)
bezozpuszczalnikowe powłoki epoksydowe i epoksydowe typu nowolak do wykładania zbiorników	Minimum	24 godziny	20 godziny	14 godziny	8 godziny	5 godziny	3 godziny
	Maksimum	2 miesiące	2 miesiące	2 miesiące	1 miesiąc	1 miesiąc	1 miesiąc

Uwaga:

- W przypadku stosowania jako grunt, grunt czasowej ochrony (holding primer) pod bezozpuszczalnikowe powłoki zbiornikowe, grubość suchej powłoki (DFT) musi być ograniczona do maksymalnie 100 µm (4,0 mil)

Czas utwardzania dla pełnego systemu - grubości warstwy suchej do 300 µm (12,0 mils)

Temperatura podłoża	Wstępne utwardzenie	Minimalny czas utwardzania dla magazynowania chemikaliów bez uwagi 4,5 lub 11	Minimalny czas utwardzania przed magazynowaniem gorących olejów
5°C (41°F)	14 godziny	7 dni	14 dni
10°C (50°F)	12 godziny	5 dni	12 dni
15°C (59°F)	10 godziny	4 dni	10 dni
20°C (68°F)	8 godziny	3 dni	7 dni
30°C (86°F)	6 godziny	48 godziny	48 godziny

Notatki:

- Minimalny okres do pełnego utwardzenia przed transportem ładunków oznaczonych adnotacją 4, 7 lub 11 wynosi 3 miesiące
- Szczegółowe informacje o odporności i uwagach dotyczących odporności można znaleźć w najnowszej "Cargo Resistance List"
- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania
- Przy stosowaniu jako grunt pod bezozpuszczalnikowe powłoki na zbiorniki, GPS należy ograniczyć do maks. 100 µm (4,0 mils)

PPG NOVAGUARD™ 275

Czas przydatności mieszaniny do użycia (lepkość aplikacyjna)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
5°C (41°F)	8 godziny
10°C (50°F)	6 godziny
15°C (59°F)	4 godziny
20°C (68°F)	2 godziny
30°C (86°F)	1 godzina
40°C (104°F)	30 minut

BHP

- Wyrób zawiera rozpuszczalniki, w związku z czym należy zachować ostrożność i unikać wdychania oparów i mgły natryskowej oraz kontaktu farby z oczami i skórą
- Sprawdź Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej, naklejki na produkcie i wymagane środki ostrożności

DOSTĘPNOŚĆ NA ŚWIECIE

Przedsiębiorstwo PPG Protective & Marine Coatings niezmiennie dokłada starań, aby dostarczać odbiorcom identyczny wyrób niezależnie od ich umiejscowienia geograficznego. Jednakże konieczne jest czasem wprowadzanie drobnych modyfikacji do wyrobu, aby spełniał on wymagania zawarte w lokalnych lub krajowych przepisach bądź wynikające z konkretnych okoliczności. W tego typu przypadkach należy korzystać z alternatywnych kart technicznych.

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 SPOŚÓB WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW PRAWA, Z PRZEBIEGU TRANSAKCYJ HANDLOWYCH 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.

OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

PPG W ŻADNYCH OKOLICZNOŚCIACH NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI WEDŁUG JAKIEJKOLWIEK TEORII ODSZKODOWANIA (NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY JEJ PODSTAWĄ JEST ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU JAKIEJKOLWIEK ZANIEDBANIA LUB ODPOWIEDZIALNOŚĆ BEZWZGLĘDNA BĄDŹ DELIKTOWA) ZA JAKIEJKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, UBOCZNE LUB WYNIKOWE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB ZWIĄZANE Z JAKIMKOLWIEK 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). Niezadowolające 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.