

# NOVAGUARD™ 840

## OPIS

Farba nowolakowa, fenolowo-epoksydowa, dwuskładnikowa, utwardzana aminami, bezrozpuszczalnikowa

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Odpowiednia dla wód zanieczyszczonych siarkowodorem
- Odpowiednia do aplikacji na zagruntowaną stal lub bezpośrednio na beton/cement
- Dobra widoczność ze względu na jasny kolor
- Błyszczący i gładki wygląd
- Redukuje ryzyko wybuchu i zagrożenie pożarowe
- Odpowiednia do przechowywania benzyny bezołowiowej
- Dobra odporność chemiczna na wiele chemikaliów i rozpuszczalników
- Bezbarwna (półprzezroczysta) wersja jest dostępna dla systemów wzmocnianych pociętymi włóknami szklanymi lub matami z włókien szklanych
- Doskonała odporność na ropę naftową do 120°C (250°F)
- Może być aplikowana przez wysokowydajny sprzęt do natrysku hydrodynamicznego (60:1)
- Spełnia wymagania EI 1541 2.2 (systemy powłokowe dla zbiorników i rurociągów paliwa lotniczego)
- Spełnia wymagania NSF/ANSI Standard 61 dla wody pitnej, gdy produkt używany jest jak podano <http://info.nsf.org/>
- Zgodna z kryteriami FDA 21 CFR 175.300 dotyczącymi kontaktu z żywnością

## KOLOR I POŁYSK

- Zielony, kremowy, bezbarwny( półprzezroczysty)
- Połysk

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	100%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max. 142,0 g/l (ok. 1,2 lb/gal) EPA Metoda 24: 73,0 g/ltr (0,6 lb/USgal) Chiny GB 30981-2020 (testowane) 25,0 g/l (ok. 0,2 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	3,3 m <sup>2</sup> /l dla 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal dla 12,0 mils)
Suchość dotykowa	6 godz.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 24 godz. Maximum: 2 mies.
Pełne utwardzenie	5 dni

# NOVAGUARD™ 840

## 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:

- Patrz DANE DODATKOWE - wydajność teoretyczna a grubość powłoki
- Patrz DANE DODATKOWE - czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - czas utwardzania

## ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

### Stal węglowa

- Stal; czyszczenie strumieniowo-ścierne minimum do klasy SSPC-SP10 lub ISO-SA2½, profil powierzchni 50 – 125 µm (2.0 – 5.0 mils)
- Stal z odpowiednim gruntem (NOVAGUARD 260 lub PHENGUARD 930) musi być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

### Beton

- Usunąć smary, oleje i inne zanieczyszczenia penetrujące zgodnie ASTM D4258
- Szlifować powierzchnię zgodnie z ASTM D 4259 aby usunąć wapno, połyskującą powierzchnię lub mleczko wapienne. Osiągnąć profil powierzchni - ICRI CSP 3 do 5
- NOVAGUARD 840 z dodatkiem PPG 884 Additive lub AMERCOAT 114A może być używany jako wypełniacz wżerów w pewnych aplikacjach. Sprawdzić z Serwisem Technicznym PPG wytyczne odnośnie odporności chemicznej.
- Maksymalna szybkość przesiąkania wody wynosi 3 lbs/1000ft<sup>2</sup>/24 godz. wg testu na przesiąkanie wody (ASTM FM 1869, test na chlorek wapnia lub wg testu ASTM D4263 - test foliowego przykrycia)
- Zawartość wilgoci nie powinna przekraczać 4% (ASTM D4944, metoda acetylenku wapnia/Calcium Carbide Gas method)

### Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania powinna być wyższa niż 5°C (41°F)
- Temperatura podłoża powinna być co najmniej o 3°C (5°F) wyższa od temperatury punktu rosy

## INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

### Stosunek mieszania objętościowo: baza do utwardzacza - 80 : 20

- Temperatura mieszanych: bazy i utwardzacza powinna być wyższa niż 20°C
- W niższych temperaturach lepkość farby może być zbyt duża do aplikacji natryskiem
- Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany
- Instrukcja aplikacji: patrz procedura robocza

### Czas wstępnej reakcji

brak



# NOVAGUARD™ 840

## Przydatność mieszanki do stosowania

1 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

## NATRYSK BEZPOWIETRZNY

- Używać sprzętu wysokowydajnego, z pojedynczym ssakiem, o preferowanym przełożeniu 60:1 i z odpowiednimi węzami wysokociśnieniowymi

## Zalecany rozcieńczalnik

Nie dodawać rozcieńczalnika

## Średnica dyszy

ok. 0.53 mm (0.021 in)

## Ciśnienie na dyszy

Dla 20°C (68°F) temp. farby: min. 28,0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). Dla 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Uwaga: Stosować jedno węzowy wysokowydajny agregat hydrodynamiczny o przełożeniu 60 : 1 i węże wysokociśnieniowe

## MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

- Pędzel: jedynie do napraw miejscowych i wyprawek

## Zalecany rozcieńczalnik

Nie należy dodawać rozcieńczalnika

## ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 90-53 lub THINNER 90-83

### Notatki:

- Pozostałości farby wewnątrz aparatu natryskowego należy usunąć zanim upłynie okres przydatności produktu do stosowania
- Po zakończeniu aplikacji należy natychmiast oczyścić sprzęt natryskowy

## DANE DODATKOWE

Wydajność teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
300 µm (12,0 mils)	3,3 m <sup>2</sup> /l (134 ft <sup>2</sup> /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)

# NOVAGUARD™ 840

## Pomiar grubości warstwy mokrej

- Często występują różnice między mierzoną, widoczną grubością warstwy mokrej WFT, a rzeczywiście zaaplikowaną grubością warstwy mokrej WFT. Wynika to z tikostropii farby i z napięcia powierzchniowego farby, które spowalniają uwalnianie z farby uwięzionego na pewien czas powietrza
- Zaleca się nakładać warstwę dodając do wartości DFT podawanej w specyfikacji dodatkowo 60 µm (2.4 mils)

**Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw na powłokę o grubości DFT do 600 µm (24.0 mils)**

Przemalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
tą samą farbą	minimum	3,5 dni	36 godz.	24 godz.	16 godz.
	maksimum	3 mies.	3 mies.	2 mies.	1 mies.

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

**Tabela utwardzania dla grubości DFT do 600 µm (24.0 mils)**

Temperatura podłoża	Do pracy w zanurzeniu
5°C (41°F)	4 dni
10°C (50°F)	45 godz.
20°C (68°F)	24 godz.
30°C (86°F)	15 godz.
40°C (104°F)	9 godz.

**Tabela utwardzania dla grubości DFT do 600 µm (24.0 mils)**

Temperatura podłoża	Czas do chodzenia po powłoce	Odporność na ruch pojazdów
5°C (41°F)	3 dni	nie dotyczy
10°C (50°F)	36 godz.	nie dotyczy
20°C (68°F)	20 godz.	nie dotyczy
30°C (86°F)	12 godz.	nie dotyczy
40°C (104°F)	8 godz.	nie dotyczy

# NOVAGUARD™ 840

**Tabela utwardzania dla grubości DFT do 600 µm (24.0 mils)**

Temperatura podłoża	Wstępne utwardzenie	Minimalny czas utwardzania dla alifatycznych produktów petrochemicznych (patrz uwaga)	Minimalny czas utwardzania dla innych chemikaliów
5°C (41°F)	60 godz.	6,5 dni	15 dni
10°C (50°F)	30 godz.	3 dni	7 dni
20°C (68°F)	16 godz.	40 godz.	5 dni
30°C (86°F)	10 godz.	25 godz.	3 dni
40°C (104°F)	6 godz.	15 godz.	48 godz.

**Notatki:**

- W przypadku benzyn oraz mieszanek benzyna/alkohol, które nie są czysto alifatycznymi produktami, prosimy o kontakt z przedstawicielami PPG
- Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić właściwą wentylację (patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1433 i 1434)

**Czas użycia mieszaniny (przy lepkości aplikacyjnej)**

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
10°C (50°F)	2 godz.
20°C (68°F)	1 godz.
30°C (86°F)	45 min.

Uwaga: W wyniku egzotermicznej reakcji, temperatura po wymieszaniu składników może się zwiększyć

**Certyfikacje produktu**

- Zakwalifikowana za standardem ANSI/NSF Standard 61 (zbiorniki wody pitnej). Instrukcje aplikacji dla systemów NSF, sprawdzić następującą stronę <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>
- Zgodna z wymogami USDA dla okazjonalnego kontaktu z żywnością

**BHP**

- Mimo, że farba jest wyrobem bezrozpuszczalnikowym, należy unikać wdychania mgły natryskowej, a także jej kontaktu z oczami i skórą
- Dla zapewnienia dobrej widoczności w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację
- Jeżeli pracownicy narażeni są na stężenia powyżej poziomu ekspozycji, muszą nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej

# NOVAGUARD™ 840

## DOSTĘPNOŚĆ NA ŚWIECIE

Przedsiębiorstwo PPG Protective and 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.

## ODNIESIENIA

- Objaśnienia do kart technicznych produktów

ARKUSZ INFORMACYJNY 1411

## 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.

## 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 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](http://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.

