

NOVAGUARD™ 650

OPIS

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, utwardzana aminami powłoka epoksydowa

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Powłoka do zabezpieczenia zbiorników magazynowych ropy naftowej i alifatycznych produktów petrochemicznych
- Szybkie utwardzanie i szybki powrót do eksploatacji
- Dobra odporność na oddziaływanie wielu chemikaliów
- Może być aplikowana pompą do natrysku hydrodynamicznego z jednym ssakiem, o przełożeniu 60:1
- Doskonałe właściwości antykorozyjne i odporność na wodę
- Dobra odporność na ścieranie
- Bezbarwna (półprzezroczysta) wersja jest dostępna dla systemów wzmacnianych pociętymi włóknami szklanymi lub matami z włókien szklanych
- Spełnia wymagania EI 1541 2.2 (systemy powłokowe dla zbiorników i rurociągów paliwa lotniczego)

KOLOR I POŁYSK

- Szary, białawy, bezbarwny (półprzezroczysty)
- Połysk

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

| Dane dla wymieszanych komponentów | |
|--|--|
| Ilość składników | dwa |
| Gęstość | 1.4 kg/l (11.7 lb/US gal) |
| Zawartość substancji stałych | 100% |
| VOC (dostarczane) | UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 20,0 g/l (ok. 0,2 lb/US gal) |
| Zalecana grubość powłoki suchej | 300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) w zależności od systemu |
| Wydajność teoretyczna | 3,3 m ² /l dla 300 µm (134 ft ² /US gal dla 12,0 mils) 1,7 m ² /l dla 600 µm (67 ft ² /US gal dla 24,0 mils) |
| Suchość dotykowa | 8 godziny |
| Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok | Minimum: 12 godz. Maximum: 6 mies. |
| 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 - Czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - Czas utwardzania

NOVAGUARD™ 650

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Stal: oczyścić strumieniowo ściernie do ISO-Sa2 ½, profil chropowatości 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
-

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

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

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Proporcje mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 4:1

- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być wyższa niż 20°C (68°F)
 - Nie zaleca się dodawanie rozcieńczalnika
-

Przydatność mieszaniny do stosowania

45 minutes at 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania
-

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

- Do aplikacji zaleca się zastosowanie profesjonalnej pompy do natrysku hydrodynamicznego z jednym ssakiem, najlepiej o przełożeniu 60:1 oraz odpowiednich węży wysokociśnieniowych/podgrzewanych lub izolowanych, tak aby uniknąć schłodzenia farby w węzłach przy niskiej temperaturze powietrza.

Zalecany rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany

Średnica dyszy

Ok. 0,43 – 0,53 mm (0,017 – 0,021 in)

Ciśnienie na dyszy

21,0 MPa (ok 210 bar; 3046 p.s.i.)

NOVAGUARD™ 650

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

- Pędzel: jedynie do napraw miejscowych i wyprawek

Zalecany rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

- THINNER 90-53 lub THINNER 90-83
- Cały sprzęt aplikacyjny należy wyczyścić natychmiast po użyciu
- Należy usunąć farbę z całego urządzenia przed upływem czasu przydatności do użycia

DANE DODATKOWE

| Wydajność i grubość powłoki | |
|------------------------------------|---|
| DFT | Wydajność teoretyczna |
| 300 µm (12.0 mils) | 3.3 m ² /l (131 ft ² /US gal) |
| 600 µm (24.0 mils) | 1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal) |

| Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej 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) | 40°C (104°F) |
| tą samą farbą | Minimum | 36 godziny | 20 godziny | 12 godziny | 5 godziny | 2 godziny |
| | Maksimum | 6 miesiące | 6 miesiące | 6 miesiące | 4 miesiące | 2 miesiące |

Uwaga:

- Podłoże musi być suche i wolne of jakichkolwiek zanieczyszczeń;

NOVAGUARD™ 650

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 600 µm (24,0 mils)

| Temperatura podłoża | Do pracy w zanurzeniu |
|---------------------|-----------------------|
| 5°C (41°F) | 3 dni |
| 10°C (50°F) | 45 godziny |
| 20°C (68°F) | 18 godziny |
| 30°C (86°F) | 6 godziny |

Uwaga:

- Czas do eksploatacji – zanurzenie w wodzie umożliwia test zbiornika z wodą słodką, słonawą lub morską. Roztwory chemiczne w wodzie (np. kwasy, zasady lub nawozy) wymagają pełnego utwardzenia.

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 600 µm (24,0 mils)

| Temperatura podłoża | sucha do chodzenia |
|---------------------|--------------------|
| 5°C (41°F) | 58 godziny |
| 10°C (50°F) | 36 godziny |
| 20°C (68°F) | 14 godziny |
| 30°C (86°F) | 5 godziny |

Uwaga:

- W przypadku czasu utwardzenia pozwalającego na chodzenie nadal wymagana jest ostrożność, tak aby nie wywierać lokalnego szczytowego lub statycznego nacisku na powłokę malarską. Może być widoczny niewielki, odwracalny odcisk, ale nie będzie miał on wpływu na stan powłoki. Czas schnięcia do chodzenia umożliwia inspekcję powłoki, w tym testowanie szczelności metodą napięciową (holiday/spark test)

NOVAGUARD™ 650

| Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej 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) | 36 godziny | 4 dni | 15 dni |
| 10°C (50°F) | 24 godziny | 60 godziny | 10 dni |
| 20°C (68°F) | 12 godziny | 30 godziny | 5 dni |
| 30°C (86°F) | 4 godziny | 10 godziny | 60 godziny |

Uwaga:

- W czasie utwardzania dla czysto alifatycznych produktów naftowych można ładować ropę naftową, czyste produkty naftowe / paliwa i biodiesel. Mieszanki benzyny/alkoholu nie są uwzględniane w czysto alifatycznych produktach naftowych. Aby uzyskać więcej szczegółów, skontaktuj się z przedstawicielem PPG

| Czas przydatności mieszanki do użycia (lepkość aplikacyjna) | |
|---|-------------------------------------|
| Temperatura mieszanki | Przydatność mieszanki do stosowania |
| 20°C (68°F) | 45 minut |
| 30°C (86°F) | 20 minut |

Uwaga:

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

BHP

- Mimo, że farba jest wyrobem bezrozpuszczalnikowym, należy unikać wdychania mgły natryskowej, a także jej kontaktu 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.

ODNIESIENIA

- Guide | NOVAGUARD 650 | Chemical resistance guide
- Guide | Tank maintenance | Our guide to the economical repair of corroded tank bottoms
- Information sheet | Explanation of product data sheets

NOVAGUARD™ 650

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 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.

