

PPG SIGMALINE™ 2000

OPIS

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

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Jednowarstwowy system aplikowany bezpośrednio na powierzchnie zewnętrzne rur
- Odpowiednia do prac remontowych tj. bell holding job
- Odporna na dobrze zaprojektowane systemy ochrony katodowej
- Błyszczący i gładki wygląd
- Może być aplikowana przez aparat hydrodynamiczny do aplikacji farb dwukomponentowych
- Może być aplikowana na podłoże o temperaturze do 90°C (194°F)
- Redukuje ryzyko wybuchu i zagrożenie pożarowe
- Spełnia wymogi EN 10289

KOLOR I POŁYSK

- Czerwono-brunatny
- 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)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 108,0 g/kg max. 146,0 g/l (ok. 1,2 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	600 - 1500 µm (24,0 - 60,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	1,7 m ² /l dla 600 µm (67 ft ² /US gal dla 24,0 mils)
Suchość dotykowa	6 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 24 godz. Maximum: 2 mies.
Pełne utwardzenie	5 dni
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



PPG SIGMALINE™ 2000

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Stal: oczyścić strumieniowo ściernie do ISO-Sa2½, profil chropowatości 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
-

Temperatura podłoża

- 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 składników; bazy i utwardzacza powinna być wyższa niż 20°C (68°F)
 - W niższych temperaturach lepkość farby może być zbyt duża do aplikacji natryskiem
 - Nie zaleca się dodawanie rozcieńczalnika
-

Czas wstępnej reakcji

0 minuta

Uwaga:

- Czas na wstępną reakcję nie jest wymagany
-

Przydatność mieszaniny do stosowania

1 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania
-

PPG SIGMALINE™ 2000

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany

Średnica dyszy

Ok. 0,53 mm (0,021 in)

Ciśnienie na dyszy

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

Notatki:

- Stosować jedno wężowy wysokowydajny agregat hydrodynamiczny o przełożeniu 60:1 i węże wysokociśnieniowe
- Długość węża powinna być możliwie najkrótsza
- Dla uniknięcia nadmiernego schładzania farby w węzłach, w niskich temperaturach otoczenia, może okazać się konieczne podgrzewanie przesyłowe lub zastosowanie węży izolowanych

Pędzlem/wałkiem

- 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
-

PPG SIGMALINE™ 2000

DANE DODATKOWE

Pomiar grubości powłoki suchej

- Grubość DFT powinna być mierzona za pomocą folii kalibracyjnej o znanej grubości, którą umieszcza się między powłoką a sondą
- Z powodu niskiej początkowej twardości powłoki suchej, nie powinno się dokonywać pomiarów przed upływem kilku dni od nałożenia, gdyż urządzenie pomiarowe zagłębia się w miękką powłokę farby

Pomiar grubości warstwy mokrej

- Pomiar grubości warstwy GPM może wykazywać wyraźne odchylenia od rzeczywiście nałożonej grubości warstwy GPM
- Często zauważa się różnicę pomiędzy zmierzoną pozorną WFT a rzeczywistą zastosowaną WFT. Wynika to z tiksotropii i napięcia powierzchniowego farby, które przez pewien czas spowalniają uwalnianie powietrza, uwięzionego w warstwie farby.
- Zaleca się nakładać warstwę dodając do wartości DFT podawanej w specyfikacji dodatkowo 60 µm (2.4 mils)

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal)
1000 µm (40.0 mils)	1.0 m ² /l (40 ft ² /US gal)
1500 µm (60.0 mils)	0.7 m ² /l (27 ft ² /US gal)

Uwaga:

- Maksymalna grubość powłoki DFT przy malowaniu pędzlem: 150 µm (6,0 mils)

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)
tą samą farbą tylko w celu napraw	Minimum	3.5 dni	36 godziny	24 godziny	12 godziny
	Maksimum	3 miesiące	3 miesiące	2 miesiące	1 miesiąc

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

PPG SIGMALINE™ 2000

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 600 µm (24,0 mils)		
Temperatura podłoża	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
5°C (41°F)	60 godziny	15 dni
10°C (50°F)	30 godziny	7 dni
20°C (68°F)	16 godziny	5 dni
30°C (86°F)	10 godziny	3 dni

Uwaga:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

Czas przydatności mieszanki do użycia (lepkość aplikacyjna)	
Temperatura mieszanki	Przydatność mieszanki do stosowania
20°C (68°F)	1 godzina
30°C (86°F)	45 minut
40°C (104°F)	20 minut

Notatki:

- W wyniku egzotermicznej reakcji, temperatura po wymieszaniu składników może się zwiększyć
- Ze względu na krótki czas życia farby w temperaturze powyżej 40°C (104°F) zaleca się używanie aparatu malarskiego do aplikacji farb dwukomponentowych (z dwoma ssakami)

BHP

- Mimo, że farba jest wyrobem bezropuszczalnikowym, 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
- Dla zapewnienia dobrej widoczności w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację

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

- Information sheet | Explanation of product data sheets



PPG SIGMALINE™ 2000

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). 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.

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.

