

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## OPIS

Dwuskładnikowa o wysokiej zawartości części stałych, utwardzana poliamidą farba epoksydowa

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Farba ogólnego stosowania jako międzywarstwa w wymalowaniach lądowych i morskich dla konstrukcji stalowych i betonowych
- Doskonała trwałość
- Może być przemalowana różnymi powłokami dwuskładnikowymi jak i konwencjonalnymi farbami nawet po długim narażeniu na warunki atmosferyczne
- Łatwa aplikacja metodą hydrodynamiczną
- Dobre właściwości utwardzania i schnięcia przy niskiej temperaturze podłoża (do -5°C (23°F))

## KOLOR I POŁYSK

- MIO i wybrana gama kolorów
- Mat

Notatki:

- Powłoki epoksydowe kredują i płowięją gdy są narażone na światło słoneczne, podwyższone temperatury lub ekspozycję na chemikalia. Odbarwienie i normalne kredowanie nie mają wpływu na jakość powłoki. Jasne kolory ciemnieją z czasem. Zdarzają się odchyłki koloru dla różnych partii wyrobu. Zgodność kolorów jest zbliżona.
- W rejonach, gdzie oczekiwane są właściwości kosmetyczne, należy rozważyć przemalowanie odpowiednią warstwą nawierzchniową, odporną na UV

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

| Dane dla wymieszanych komponentów              |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość składników                               | dwa                                                                                                                                                            |
| Gęstość                                        | 1.5 kg/l (12.5 lb/US gal), depending on color<br>MIO: 1.7 kg/l (15.0 lb/US gal)                                                                                |
| Zawartość substancji stałych                   | 80 ± 2%                                                                                                                                                        |
| VOC (dostarczane)                              | Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 126,0 g/kg<br>UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 240,0 g/l (ok. 2,0 lb/US gal)                                                   |
| Zalecana grubość powłoki suchej                | 75 - 225 µm (3,0 - 9,0 mils) w zależności od systemu                                                                                                           |
| Wydajność teoretyczna                          | 10,7 m²/l dla 75 µm (428 ft²/US gal dla 3,0 mils)                                                                                                              |
| Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok    | patrz tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok                                                                                                        |
| Pełne utwardzenie                              | 7 dni                                                                                                                                                          |
| Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce) | Baza: co najmniej 24 mies. przechowywana w suchych i chłodnych warunkach<br>Utwardzacz: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach |

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## 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

- Odpowiedni grunt musi być suchy i wolny od wszelkich zanieczyszczeń
- Powierzchnia poprzedniej powłoki powinna być odpowiednio zszorstkowana, jeżeli jest to potrzebne
- Przy aplikacji na farby typu etylo-krzemianowe pełne malowanie poprzedzić warstwą aplikowaną techniką "mist-coat"

---

### Temperatura podłoża

- Temperatura powierzchni od -5°C (23°F) jest akceptowalna podczas aplikacji i utwardzania, pod warunkiem że podłoże jest suche i wolne od lodu
- 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 farby 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

---

### Przydatność mieszaniny do stosowania

6 godz. w 20°C (68°F)

## Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## Natrysk bezpowietrzny

### Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

### Objętość rozcieńczalnika

0 – 10%

### Średnica dyszy

Ok. 0,46 – 0,53 mm (0,018 – 0,021 in)

### Ciśnienie na dyszy

20,0 - 25,0 MPa (ok. 200 - 250 bar; 2901 - 3626 p.s.i.)

---

## Pędzlem/wałkiem

- Ze względu na tiksotropową naturę produktu, sznary po pędzlu mogą się pojawić przy aplikacji pędzlem, stąd też , malowanie pędzlem zalecane jest dla małych obszarów, ciasnych kątów lub dla wyprawek lub miejscowych napraw
- Aplikacja wałkiem pozostawia ślady wałka i jest możliwa tylko dla minimalnej DFT
- Należy stosować odpowiedni do farb epoksydowych wałek.

### Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

### Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

---

## Rozpuszczalnik do mycia

- THINNER 90-53

---

## DANE DODATKOWE

| Wydajność i grubość powłoki |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| DFT                         | Wydajność teoretyczna                                |
| 75 µm (3.0 mils)            | 10.7 m <sup>2</sup> /l (428 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 150 µm (6.0 mils)           | 5.3 m <sup>2</sup> /l (214 ft <sup>2</sup> /US gal)  |
| 200 µm (8.0 mils)           | 4.0 m <sup>2</sup> /l (160 ft <sup>2</sup> /US gal)  |

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410

| Przemalowanie farbą...                                          | Przerwa             | 5°C (41°F)              | 10°C (50°F)             | 20°C (68°F)            | 30°C (86°F)            | 40°C (104°F)           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| różnymi dwuskładnikowymi farbami epoksydowymi i poliuretanowymi | Minimum<br>Maksimum | 36 godziny<br>wydłużony | 24 godziny<br>wydłużony | 8 godziny<br>wydłużony | 6 godziny<br>wydłużony | 4 godziny<br>wydłużony |

## Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410 LT

| Przemalowanie farbą...                                          | Przerwa             | -5°C (23°F)             | 0°C (32°F)              | 5°C (41°F)              | 10°C (50°F)             | 15°C (59°F)            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| różnymi dwuskładnikowymi farbami epoksydowymi i poliuretanowymi | Minimum<br>Maksimum | 48 godziny<br>wydłużony | 24 godziny<br>wydłużony | 16 godziny<br>wydłużony | 12 godziny<br>wydłużony | 8 godziny<br>wydłużony |

### Notatki:

- Rzeczywiste czasy przemalowania są zależne od warunków lokalnych
- Aby zapewnić optymalną adhezję do następnej powłoki, powierzchnia musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń (oleje, smary, skredowanie, itp...), które mogą wymagać mycia i/lub szlifowania
- Utwardzacz typu LT nie jest dostępny we wszystkich regionach. Prosimy skonsultować dostępność z dedykowanym przedstawicielem PPG

## Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410

| Temperatura podłoża | Sucha na dotyk | Wstępne utwardzenie | Pełne utwardzenie |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 5°C (41°F)          | 12 godziny     | 30 godziny          | 20 dni            |
| 10°C (50°F)         | 6 godziny      | 24 godziny          | 14 dni            |
| 15°C (59°F)         | 4 godziny      | 10 godziny          | 10 dni            |
| 20°C (68°F)         | 3 godziny      | 8 godziny           | 7 dni             |
| 30°C (86°F)         | 2 godziny      | 6 godziny           | 5 dni             |
| 40°C (104°F)        | 1.5 godziny    | 4 godziny           | 3 dni             |

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

**Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 200 µm (8,0 mils) - SIGMACOVER 410 LT**

| Temperatura podłoża | Sucha na dotyk | Wstępne utwardzenie | Pełne utwardzenie |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| -5°C (23°F)         | 16 godzin      | 24 godzin           | 20 dni            |
| 0°C (32°F)          | 11 godzin      | 16 godzin           | 14 dni            |
| 5°C (41°F)          | 6 godzin       | 10 godzin           | 10 dni            |
| 10°C (50°F)         | 4 godzin       | 8 godzin            | 7 dni             |
| 15°C (59°F)         | 3 godzin       | 5 godzin            | 5 dni             |

**Notatki:**

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania
- Temperatura otoczenia -5°C (23°F) jest dopuszczalna, niemniej utwardzanie będzie trwało dłużej a pełne utwardzenie nastąpi gdy temperatura wzrośnie
- Utwardzacz typu LT nie jest dostępny we wszystkich regionach. Prosimy skonsultować dostępność z dedykowanym przedstawicielem PPG

**Czas przydatności mieszaniny do użycia (lepkość aplikacyjna)**

| Temperatura mieszaniny | Przydatność mieszaniny do stosowania |
|------------------------|--------------------------------------|
| 10°C (50°F)            | 12 godzin                            |
| 15°C (59°F)            | 8 godzin                             |
| 20°C (68°F)            | 6 godzin                             |
| 25°C (77°F)            | 4 godzin                             |
| 30°C (86°F)            | 3 godzin                             |
| 40°C (104°F)           | 2 godzin                             |

**BHP**

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

**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.

# PPG SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## ODNIESIENIA

- Information sheet | Explanation of product data sheets

## 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 wpływu 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.

