

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

OPIS

Farba epoksydowa, dwuskładnikowa, o wysokiej zawartości części stałych, utwardzana poliamidami

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Farba ogólnego stosowania jako międzywarstwa w wymalowaniach lądowych i morskich dla konstrukcji stalowych i betonowych
- Doskonała trwałość
- Może być przemaalowana 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 kreuują 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 przemaalowanie 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), w zależności od koloru MIO: 1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	80 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 126,0 g/kg UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 240,0 g/l (ok. 2,0 lb/US gal) Chiny GB 30981-2020 (testowane) 208,0 g/l (ok. 1,7 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	75 - 225 µm (3,0 - 9,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	10,7 m ² /l dla 75 µm (428 ft ² /US gal dla 3,0 mils)
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	patrz tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok
Pełne utwardzenie	7 dni



SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

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

Warunki przygotowania powierzchni

- 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

- Podczas aplikacji i utwardzania temperatura podłoża do -5°C (23°F) jest akceptowalna, pod warunkiem że podłoże jest suche i wolne od lodu
- 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 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

Czas wstępnej reakcji

brak

Przydatność mieszaniny do stosowania

6 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

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.)

MALOWANIE 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 teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
75 µm (3,0 mils)	10,7 m ² /l (428 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	5,3 m ² /l (214 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	4,0 m ² /l (160 ft ² /US gal)

Przerwy między nakładaniem warstw dla grubości DFT do 200µm (8 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 maksimum	36 godz. wydłużony	24 godz. wydłużony	8 godz. wydłużony	6 godz. wydłużony	4 godz. wydłużony

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Przerwy między nakładaniem warstw dla grubości DFT do 200µm (8 mils) -SIGMACOVER 410LT						
Przemaalowanie 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 maksimum	48 godz. wydłużony	24 godz. wydłużony	16 godz. wydłużony	12 godz. wydłużony	8 godz. wydłużony

Notatki:

- Rzeczywiste czasy przemaalowania są zależne od warunków lokalnych
- Aby zapewnić dobrą przyczepność do następnej powłoki, powierzchnia musi być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń (olej, smar, skredowanie, itp.), które mogą wymagać czyszczenia i/lub szlifowania

Czas utwardzania dla grubości DFT do 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410			
Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
5°C (41°F)	12 godz.	30 godz.	20 dni
10°C (50°F)	6 godz.	24 godz.	14 dni
15°C (59°F)	4 godz.	10 godz.	10 dni
20°C (68°F)	3 godz.	8 godz.	7 dni
30°C (86°F)	2 godz.	6 godz.	5 dni
40°C (104°F)	1,5 godz.	4 godz.	3 dni

Czas utwardzania dla grubości DFT do 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410LT			
Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	16 godz.	24 godz.	20 dni
0°C (32°F)	11 godz.	16 godz.	14 dni
5°C (41°F)	6 godz.	10 godz.	10 dni
10°C (50°F)	4 godz.	8 godz.	7 dni
15°C (59°F)	3 godz.	5 godz.	5 dni

Notatki:

- Temperatura otoczenia -5°C (23°F) jest dopuszczalna, niemniej utwardzanie będzie trwało dłużej a pełne utwardzenie nastąpi gdy temperatura wzrośnie
- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

Czas użycia mieszanki (przy lepkości aplikacyjnej)

Temperatura mieszanki	Przydatność mieszanki do stosowania
10°C (50°F)	12 godz.
15°C (59°F)	8 godz.
20°C (68°F)	6 godz.
25°C (77°F)	4 godz.
30°C (86°F)	3 godz.
40°C (104°F)	2 godz.

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 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

- Objasnienia do kart technicznych produktów

ARKUSZ INFORMACYJNY NR 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.

SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

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.

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.

