PPG SIGMACOVER™ 456

OPIS

Farba dwuskładnikowa, grubo powłokowa, epoksydowa utwardzana poliamidem

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Przeznaczona ogólnie jako międzywarstwa lub farba nawierzchniowa w systemach powłokowych na konstrukcje stalowe lub betonowe narażone na oddziaływanie lądowych i morskich czynników atmosferycznych
- Łatwa w aplikacji zarówno natryskiem hydrodynamicznym jak i pędzlem
- Utwardza się w temperaturach do -10°C (14°F)
- Wysoka wilgotność względna maks. 95% podczas aplikacji utwardzania nie ma wpływu na jakość powłoki
- Dobra przyczepność do starych powłok epoksydowych, alkidowych i chlorokauczukowych
- Może być przemalowana różnymi powłokami dwuskładnikowymi jak i konwencjonalnymi farbami nawet po długim narażeniu na warunki atmosferyczne
- Odporna na wodę i zachlapanie średnio agresywnymi chemikaliami
- Doskonała odporność na korozję
- Wytrzymała, długotrwale elastyczna
- Certyfikowana przez ACQPA 22381

KOLOR I POŁYSK

- Kolory standardowe i na zamówienie
- Półpołysk

Uwaga:

- Powłoki epoksydowe charakteryzują się kredowaniem i płowieniem przy ekspozycji na działanie promieni słonecznych

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	65 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 250,0 g/kg max. 344,0 g/l (ok. 2,9 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	6,5 m^2/l dla 100 µm (261 ft^2/US gal dla 4,0 mils)
Suchość dotykowa	2 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 3 godz. Maksimum: Nielimitowany
Pełne utwardzenie	4 dni
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Baza: co najmniej 24 mies. przechowywana w suchych i chłodnych

PPG SIGMACOVER™ 456

Dane dla wymieszanych komponentów	
	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 podłoża

- Kompatybilna powłoka poprzednia musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura powierzchni od -10°C (14°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 82:18 (4,56:1)

- Dodanie zbyt dużej ilości rozcieńczalnika zmniejsza odporność na powstawanie zacieków
- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być powyżej 10°C (50°F), w przeciwnym razie może zaistnieć potrzeba dodatkowej ilości rozcieńczalnika dla uzyskania odpowiedniej lepkości
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników

Przydatność mieszaniny do stosowania

5 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

PPG SIGMACOVER™ 456

Natrysk pneumatyczny

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

5 - 10%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

2,0 - 3,0 mm (ok. 0,079 - 0,110 in)

Ciśnienie na dyszy

0,3 – 0,4 MPa (ok. 3 – 4 bar; 44 – 58 p.s.i.)

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

Ok. 0,48 – 0,58 mm (0,019 – 0,023 in)

Ciśnienie na dyszy

15,0 MPa (ok. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Pędzlem/wałkiem

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

Rozpuszczalnik do mycia

- THINNER 90-53

PPG SIGMACOVER™ 456

DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	**Wydajność teoretyczna**
75 µm (3.0 mils)	8.7 m^2/l (348 ft^2/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.5 m^2/l (261 ft^2/US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.3 m^2/l (174 ft^2/US gal)

Uwaga:

- Maksymalna grubość powłoki DFT przy malowaniu pędzlem: 60 µm (2,4 mils)

Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 150 µm (6,0 mils)							
Przemalowanie farbą...	**Przerwa**	**-5°C (23°F)**	**5°C (41°F)**	**10°C (50°F)**	**20°C (68°F)**	**30°C (86°F)**	**40°C (104°F)**
Farbą SIGMADUR520 lub SIGMADUR 550	Minimum Maksimum	3 dni nielimitowany	24 godziny nielimitowany	16 godziny nielimitowany	8 godziny nielimitowany	5 godziny nielimitowany	3 godziny nielimitowany
PPG VIKOTE 56 i SIGMARINE ONE 648	Minimum Maksimum	3 dni 17 dni	24 godziny 14 dni	16 godziny 10 dni	8 godziny 7 dni	5 godziny 4 dni	3 godziny 48 godziny
tą samą farbą i SIGMACOVER 456 MIO	Minimum Maksimum	36 godziny nielimitowany	10 godziny nielimitowany	4 godziny nielimitowany	3 godziny nielimitowany	2 godziny nielimitowany	2 godziny nielimitowany

Notatki:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń
- Kolor SIGMACOVER 456 powinien być dostosowany do koloru PPG VIKOTE 56 lub SIGMARINE ONE 648
- SIGMACOVER 456 nie przemalowywać farbami smołowo epoksydowymi

PPG SIGMACOVER™ 456

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 150 µm (6,0 mils)		
Temperatura podłoża	**Wstępne utwardzenie**	**Pełne utwardzenie**
-10°C (14°F)	24 - 48 godziny	20 dni
-5°C (23°F)	24 - 30 godziny	14 dni
5°C (41°F)	18 godziny	8 dni
10°C (50°F)	12 godziny	6 dni
20°C (68°F)	6 godziny	4 dni
30°C (86°F)	4 godziny	3 dni
40°C (104°F)	3 godziny	48 godziny

Notatki:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania
- W sytuacjach wyjątkowych SIGMACOVER 456 może być aplikowana na podłoże o temperaturze do -15°C (5°F) pod warunkiem, że powierzchnia jest wolna od lodu i innych zanieczyszczeń. W takim przypadku szczególną uwagę należy zwracać na unikanie aplikacji grubych powłok co może prowadzić do pękania powłoki i zatrzymania rozcieńczalnika. Powinno być jasne że aplikacja w niskich temperaturach wymaga dodatkowego rozcieńczenia farby w celu uzyskania odpowiedniej lepkości farby, niemniej, ma to wpływ na odporność farby na powstawanie zacieków i może być powodem zatrzymania rozcieńczalników w powłoce. Optymalne utwardzanie i właściwości powłoki będą osiągnięte tylko wtedy, gdy zostanie osiągnięta minimalna temperatura podłoża.

Czas przydatności mieszaniny do użycia (lepkość aplikacyjna)	
Temperatura mieszaniny	**Przydatność mieszaniny do stosowania**
10°C (50°F)	12 godziny
20°C (68°F)	5 godziny
30°C (86°F)	4 godziny
40°C (104°F)	2 godziny

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

PPG SIGMACOVER™ 456

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 | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- 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 WYRAŹNE 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 JAKIEKOLWIEK 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). Niezadowalające 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.