

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 przemaalowana różnymi powłokami dwuskładnikowymi jak i konwencjonalnymi farbami nawet po długim narażeniu na warunki atmosferyczne
- Odporna na wodę i zachłapanie średnio agresywnymi chemikaliami
- Doskonała odporność na korozję
- Wytrzymała, długotrwale elastyczna

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 m²/l dla 100 µm (261 ft²/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 warunkach

SIGMACOVER™ 456

Dane dla wymieszanych komponentów

Utwardzacze: 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

ZAŁECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Kompatybilna powłoka poprzednia musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń

Temperatura podłoża

- 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 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

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.)

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

- THINNER 90-53
-

SIGMACOVER™ 456

DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
75 µm (3.0 mils)	8.7 m²/l (348 ft²/US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.5 m²/l (261 ft²/US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.3 m²/l (174 ft²/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	3 dni	24 godziny	16 godziny	8 godziny	5 godziny	3 godziny
	Maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany
PPG VIKOTE 56 i SIGMARINE 48	Minimum	3 dni	24 godziny	16 godziny	8 godziny	5 godziny	3 godziny
	Maksimum	17 dni	14 dni	10 dni	7 dni	4 dni	48 godziny
SIGMACOVER 435, SIGMACOVER 456	Minimum	36 godziny	10 godziny	4 godziny	3 godziny	2 godziny	2 godziny
	Maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Notatki:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń
- Kolor SIGMACOVER 456 powinien być dostosowany do koloru PPG VIKOTE 56 lub SIGMARINE 48
- Powłoka nawierzchniowa wymaga odpowiedniego podkładu
- SIGMACOVER 456 nie przemalowywać farbami smołowo epoksydowymi

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 godzin

Notatki:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania
- W sytuacjach wyjątkowych SIGMACOVER 456 może być aplikowana na podłożu 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 pęknięcia 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

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.

SIGMACOVER™ 456

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 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 JAKIEJKOLWIEK 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 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.