

SIGMASHIELD™ 880

OPIS

Dwuskładnikowa, grubopowłokowa, farba epoksydowa utwardzana adduktami poliaminowymi

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Przeznaczona głównie do prac konserwacyjnych w strefie rozbrygu fal na instalacjach offshore
- Doskonała odporność na wodę morską
- Doskonała odporność na korozję
- Tolerancyjny wobec powierzchni i odporny na ścieranie
- Utwardza się nawet po zanurzeniu w wodzie
- Długotrwała ochrona w aplikacji jednowarstwowej
- Odporna na dobrze zaprojektowane systemy ochrony katodowej
- Nadaje się do aplikacji na zewnętrznej powierzchni zakopanych rur
- Możliwość aplikacji na podłoża oczyszczone metodą mokrego śrutowania lub ultrawysokociśnieniowego mycia wodą (UHPWW), wilgotne lub suche
- Nadaje się do ochrony tuneli i innych konstrukcji betonowych
- Certyfikat ACQPA nr 27942 (klasa B-300 IL i VL)
- Produkt oznakowany znakiem CE zgodnie z normą EN 1504-2 (system 2+)

KOLOR I POŁYSK

- Białawy, żółty i czarny (inne kolory na zamówienie)
- Połysk

Uwaga:

- Farby epoksydowe zgodnie ze swoją charakterystyką kredują i blakną pod wpływem promieni słonecznych. Jasne kolory mają tendencję do żółknięcia w pomieszczeniach wewnętrznych i zewnętrznych

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	85 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 122,0 g/kg UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 207,0 g/l (ok. 1,7 lb/US gal) EPA Metoda 24: 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal) Chiny GB 30981-2020 (testowane) 152,0 g/l (ok. 1,3 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	150 - 1000 µm (6,0 - 40,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	4,3 m²/l przy grubości 200 µm (170 ft²/US gal przy 8,0 mils)
Suchość dotykowa	3 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 3,5 godz. Maximum: 14 dni

SIGMASHIELD™ 880

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

ZAŁECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Jakość zabezpieczenia powłokowego zależy od stopnia przygotowania powierzchni
- Dla warunków atmosferycznych, czyścić do ISO Sa2½ lub minimum SSPC SP6, lub czyścić narzędziami mechanicznymi do ISO St3 (SSPC SP3) lub to ISO St2 (SSPC SP2) lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia SSPC SP WJ-2(L) / NACE WJ-2(L)
- Dla zanurzenia w wodzie: stal; czyścić strumieniowo ściernie do stopnia ISO Sa2½ (SSPC SP10), profil chropowatości powierzchni 40 – 75 µm (1,6 – 3,0 mils)
- SSPC SP WJ-2(L) jest również akceptowalny na wcześniej obrobionej powierzchni śrutowanej
- W przypadku napraw miejscowych czyścić narzędziami mechanicznymi do stopnia zgodnego z SSPC SP11
- Wyższy profil chropowatości powierzchni (>75 microns, 3.0 mils) jest dopuszczalny pod warunkiem odpowiedniej grubości powłoki
- Kompatybilna powłoka poprzednia musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń

Uwaga:

- Ogólna zasada, trwałość powłoki jest proporcjonalna do stopnia przygotowania powierzchni

Powierzchnie ocynkowane, stal nierdzewna i metale nieżelazne

- Stal ocynkowana zanurzeniowo; omiatanie ścierniwem niemetalicznym lub inaczej schropowacona; sucha i wolna od soli i innych zanieczyszczeń
- Stal nierdzewna i metale nieżelazne; odtłuścić i omieść strumieniowo-ściernie do stopnia SSPC SP16, profil chropowatości 40 – 100 µm (1,5 – 4,0 mils)
- Powierzchnia powinna być dostatecznie zchropowacona przez omiatanie ścierniwem niemetalicznym

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura powierzchni podczas aplikacji powinna być przynajmniej 3°C (5°F) powyżej punktu rosy

SIGMASHIELD™ 880

Beton

- Schnięcie przez co najmniej 28 dni w dobrych warunkach wentylacyjnych
- Zawartość wilgoci w betonie nie powinna przekraczać 4,5%
- Beton musi być lity, suchy, wolny od osadu mleczka wapiennego i innych zanieczyszczeń
- Powierzchnia powinna być odpowiednio zszorstkowana

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Stosunek mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 3:1

- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników
- Nie rozcieńczać więcej niż jest to wymagane odpowiednimi właściwościami aplikacyjnymi
- Nadmiar rozcieńczalnika powoduje zmniejszenie odporności na powstawanie zacieków

Czas wstępnej reakcji

0 minuta

Uwaga:

- Czas na wstępną reakcję nie jest wymagany

Przydatność mieszaniny do stosowania

2 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

Natrysk pneumatyczny

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92 lub THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Objętość rozcieńczalnika

4 - 8%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

1,5 – 3,0 mm (ok. 0,060 – 0,110 in)

Ciśnienie na dyszy

0,2 - 0,4 MPa (ok. 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

SIGMASHIELD™ 880

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92 lub THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Objętość rozcieńczalnika

Zazwyczaj 0–8%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

Ok. 0,53 – 0,69 mm (0,021 – 0,027 in)

Ciśnienie na dyszy

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

Uwaga:

- Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem PPG w celu ustalenia maksymalnej dopuszczalnej ilości rozcieńczania, która może się różnić w zależności od lokalnych przepisów dotyczących LZO

Pędzlem/wałkiem

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92 lub THINNER 91-82 (AMERCOAT T-10)

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

Rozpuszczalnik do mycia

- THINNER 90-53 lub THINNER 90-58 (AMERCOAT 12)

DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
200 µm (8.0 mils)	4.3 m ² /l (170 ft ² /US gal)
500 µm (20.0 mils)	1.7 m ² /l (68 ft ² /US gal)

SIGMASHIELD™ 880

Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 500 µm (20,0 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)
tą samą farbą	Minimum	36 godzin	14 godzin	7 godzin	3,5 godzin	2 godzin	1,5 godzin
	Maksimum	2 miesiące	1,5 miesiące	1 miesiąc	28 dni	21 dni	14 dni
Farbami epoksydowymi	Minimum	36 godzin	14 godzin	7 godzin	3,5 godzin	2 godzin	1,5 godzin
	Maksimum	1 miesiąc	28 dni	21 dni	14 dni	7 dni	4 dni
farbami poliuretanowymi	Minimum	48 godzin	22 godzin	14 godzin	10 godzin	6 godzin	4 godzin
	Maksimum	1 miesiąc	28 dni	21 dni	14 dni	7 dni	4 dni

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 500 µm (20,0 mils)			
Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	24 godzin	48 godzin	30 dni
5°C (41°F)	10 godzin	24 godzin	18 dni
10°C (50°F)	5 godzin	16 godzin	14 dni
20°C (68°F)	3 godzin	8 godzin	7 dni
30°C (86°F)	2 godzin	5 godzin	5 dni
40°C (104°F)	1 godzina	3 godzin	3 dni

Notatki:

- Przy malowaniu dalb, pomostów itp. między przyplływami wody SIGMASHIELD 880 może być zanurzony po 30 minutach. Może wystąpić wypłowienie czarnych kolorów, ale to nie ma wpływu na jakość zabezpieczenia antykorozyjnego
- Czas utwardzania jest powiązany z grubością DFT oraz wentylacją w czasie schnięcia. Duża grubość DFT i słaba wentylacja spowalnia utwardzanie
- Jeżeli całkowita grubość DFT jest powyżej 1500 µm (60,0 mils), aby uzyskać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, czasy utwardzania należy wydłużyć 2-2,5 razy.
- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

SIGMASHIELD™ 880

Czas przydatności mieszaniny do użycia (lepkość aplikacyjna)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
10°C (50°F)	3 godziny
20°C (68°F)	2 godziny
30°C (86°F)	1 godzina

Certyfikacje produktu

- Spełnia lub przewyższa wymagania wydajnościowe norm Corps of Engineers C-200a oraz SSPC Paint 16
- Zakwalifikowana do NORSOK M-501:2022 System 7A, 7B

BHP

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

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
- Information sheet | Directives for ventilation practice

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.

SIGMASHIELD™ 880

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). 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.