

SIGMASHIELD™ 880

OPIS

Dwuskładnikowa, grubopowłokowa, farba epoksydowa utwardzana adduktami poliaminowymi

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Zaprojektowana do prac remontowych w strefie falowania i rozbrygu fal na platformach wiertniczych
- Doskonała odporność na wodę morską
- Doskonała odporność na korozję
- Farba tolerująca gorsze przygotowanie powierzchni, odporna na ścieranie
- Utwardza się nawet pod wodą
- Już jedna powłoka daje długotrwałą ochronę
- Odporna na dobrze zaprojektowane systemy ochrony katodowej
- Odpowiednia do malowania zewnętrznych powierzchni rurociągów zakopanych w ziemi
- Odpowiednia na powierzchnie czyszczone wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem (UHPWW) i na powierzchnie czyszczone za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej na mokro(suche lub z rdzą nalotową)
- Odpowiedni grunt dla systemów przeciwporostowych SIGMAGLIDE

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 dla 200 µm (170 ft²/US gal dla 8,0 mils)
Suchość dotykowa	3 godz.
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 przygotowania powierzchni

- Jakość zabezpieczenia powłokowego zależy od stopnia przygotowania powierzchni
- Dla warunków atmosferycznych, czyścić do ISO-Sa2½ lub minimum SSPC SP-6, lub czyścić narzędziami mechanicznymi do ISO-St3 (SSPC SP-3) lub to ISO-St2 (SSPC SP-2) 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-Sa 2½ (SSPC SP-10), profil chropowatości powierzchni 40 – 75 µm (1.6 – 3.0 mils)
- Na powierzchniach uprzednio śrutowanych, dopuszczalny jest Water Jetting do stopnia SSPC SP WJ-2(L)
- W przypadku napraw miejscowych czyścić narzędziami mechanicznymi do stopnia zgodnego z SSPC SP-11
- 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

Powierzchnia ocynkowana, 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 SP-16, 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 co najmniej 3°C (5°F) wyższa od punktu rosy

SIGMASHIELD™ 880

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Stosunek mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 75:25 (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

brak

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 powłoki i warunków aplikacji

Średnica dyszy

1.5 – 3.0 mm (ok. 0.060 – 0.110 cala)

Ciśnienie na dyszy

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

NATRYSK BEZPOWIEETRZNY

Zalecany rozcieńczalnik

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

Objętość rozcieńczalnika

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.)

SIGMASHIELD™ 880

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

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

Objętość rozcieńczalnika
0 - 5%

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA
THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12)

DANE DODATKOWE

Wydajność teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
200 µm (8,0 mils)	4,3 m²/l (170 ft²/US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,7 m²/l (68 ft²/US gal)

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok na powłokę o grubości 500 µm (20.0 mils)							
Przemaalowanie 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 godz.	14 godz.	7 godz.	3,5 godz.	2 godz.	1,5 godz.
	maksimum	2 mies.	1,5 mies.	1 mies.	28 dni	21 dni	14 dni
Farbami epoksydowymi	minimum	36 godz.	14 godz.	7 godz.	3,5 godz.	2 godz.	1,5 godz.
	maksimum	1 mies.	28 dni	21 dni	14 dni	7 dni	4 dni
farbami poliuretanowymi	minimum	48 godz.	22 godz.	14 godz.	10 godz.	6 godz.	4 godz.
	maksimum	1 mies.	28 dni	21 dni	14 dni	7 dni	4 dni

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw na powłokę o grubości do 300 µm (12.0 mils)							
Przemaalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Farbą SIGMAGLIDE 790	minimum	24 godz.	20 godz.	16 godz.	10 godz.	6 godz.	4 godz.
	maksimum	7 dni	6 dni	5 dni	4 dni	3 dni	48 godz.

Uwaga: W sprawie dalszych szczegółów proszę się skontaktować z przedstawicielem PPG PMC



SIGMASHIELD™ 880

Czasy utwardzania powłoki o grubości DFT do 500 µm (20 mils)

Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	24 godz.	48 godz.	30 dni
5°C (41°F)	10 godz.	24 godz.	18 dni
10°C (50°F)	5 godz.	16 godz.	14 dni
20°C (68°F)	3 godz.	8 godz.	7 dni
30°C (86°F)	2 godz.	5 godz.	5 dni
40°C (104°F)	1 godz.	3 godz.	3 dni

Notatki:

- Przy malowaniu dób, pomostów itp. między przypływami 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

Czas użycia mieszaniny (przy lepkości aplikacyjnej)

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

Certyfikacje produktu

- Zakwalifikowana w systemie 7C do 120°C(250°F), dwie warstwy po 175 mikronów w systemie dwupowłokowym (SIGMASHIELD 880ALU jako grunt), który może być używana w systemie 7B wg NORSOK M501
- Zakwalifikowana w systemie 7A wg NORSOK M501 Rev.6 ; dwie warstwy po 300 mikronów (z SIGMASHIELD 880 ALU jako grunt)
- Spełnia a nawet przewyższa wymagania Corps of Engineers C-200a and SSPC Paint 16

BHP

- Patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1430, 1431 oraz odpowiednie karty charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego
- Wyrób zawiera rozpuszczalniki, w związku z czym należy zachować ostrożność i unikać wdychania oparów i mgły natryskowej oraz kontaktu farby z oczami i skórą

SIGMASHIELD™ 880

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

- Objaśnienia do kart technicznych produktów ARKUSZ INFORMACYJNY 1411
- Wskazówki BHP ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1430
- Bezpieczeństwo w pomieszczeniach|zamkniętych, ochrona zdrowia, ryzyko|wybuchu, ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1431
ryzyko zatrucia

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 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.

