

SIGMASHIELD™ 880 ALU

OPIS

Dwu-składnikowy, o wysokiej zawartości części stałych, pigmentowany MIO/Alu, tolerujący gorzej przygotowane powierzchnie grunt epoksydowy

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Pierwotnie zaprojektowany jako grunt do zastosowań w bardzo ciężkich warunkach jak strefy rozbryzgu fal i strefa podwodna
- Doskonała odporność na wodę morską
- Doskonała odporność na korozję
- Doskonała odporność na ścieranie i uderzenia
- Utwardza się nawet pod wodą
- Odporna na dobrze zaprojektowane systemy ochrony katodowej
- Doskonała farba na rurociągi zakopane w ziemi i stal konstrukcyjną pracującą w bardzo ciężkich warunkach przemysłowych
- Spełnia wymagania Norsok M-501, rev 6, system 7A, 7B i 7C
- Spełnia wymagania ISO 12944-9, strefa pływów i rozbryzgu fal (CX i Im4) i zanurzenie (Im4)

KOLOR I POŁYSK

- Zielonkawo-żółty
- Półpołysk

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)	max. 220,0 g/l (ok. 1,8 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	150 - 1000 µm (6,0 - 40,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	4,3 m ² /l dla 200 µm (170 ft ² /US gal dla 8,0 mils)
Suchość dotykowa	3 godz.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 3,5 godz. Maximum: 14 dni
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



SIGMASHIELD™ 880 ALU

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki przygotowania powierzchni

- Jakość zabezpieczenia powłokowego zależy od stopnia przygotowania powierzchni
- Stal; oczyścić strumieniowo ściernie do ISO-Sa2 lub ISO-Sa2½,
- Profil chropowatości 40 – 80 µm (1,6 – 3,1 mils) jest zalecany
- Stal; czyszczenie narzędziami ręcznymi i mechanicznymi do klasy St3 lub SSPC-SP3 dla nowych budów i St2 lub SSPC-SP2 dla napraw. UHPWH zgodnie z WJ-2L/3L (SSPC-VIS-4)
- Kompatybilna powłoka poprzednia musi być sucha i wolna od zanieczyszczeń

Uwaga: Dla pracy pod wodą w temperaturach (do 90°C / 194°F), Czyszczenie strumieniowo-ściernie do minimum ISO Sa 2 1/2 (SSPC SP-10), profil chropowatości powierzchni 40 – 80 µm (1.6 – 3.1 mils)

Temperatura podłoża

- Temperatura powierzchni podczas aplikacji powinna być co najmniej 3°C (5°F) wyższa od punktu rosy

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

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.)



SIGMASHIELD™ 880 ALU

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

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.)

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

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
175 µm (7,0 mils)	4,9 m ² /l (195 ft ² /US gal)
300 µm (12,0 mils)	2,8 m ² /l (114 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,7 m ² /l (68 ft ² /US gal)

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok na powłokę o grubości 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 oraz SGMASHIELD 880	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

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

SIGMASHIELD™ 880 ALU

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:

- Dla napraw pomostów, pirsów, itp między pływami morkimi, SIGMASHIELD 880 ALU może być zanurzony po 30 minutach. Powłoka może się odbarwić na biały kolor ale to nie ma wpływu na właściwości anty-korozyjne
- Czas utwardzania jest powiązany z grubością DFT oraz wentylacją w czasie schnięcia. Duża grubość DFT i słaba wentylacja spowalnia utwardzanie
- Dla grubość od 500 – 1000 µm (20.0 – 40.0 mils) zaaplikowanych w jednej warstwie, czas schnięcia wydłuża się 2-2,5 raza po to aby uzyskać dostateczną wytrzymałość mechaniczną
- Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić właściwą wentylację (patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1433 i 1434)

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

- Zakwalifikowany jako dwupowłokowy system 7A wg NORSOK M501 Rev.6
- Zakwalifikowany jako dwu powłokowy system 7C wg NORSOK M501 Rev. 6 i może być użyty jako system 7B, NORSOK M 501, Rev 6

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 ALU

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
- Wskazówki BHP ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1430
- Bezpieczeństwo w pomieszczeniach zamkniętych, ochrona zdrowia, ryzyko wybuchu, ryzyko zatrucia ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1431
- Bezpieczeństwo pracy w pomieszczeniach zamkniętych ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1433
- Wskazówki dotyczące praktycznej wentylacji ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1434

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 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.

