

SIGMASHIELD™ 1200 LT

OPIS

Dwuskładnikowa, odporna na ścieranie, bezrozpuszczalnikowa farba fenolowo-epoksydowa utwardzana aminą

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Jednopoślukowy system malarski dla kadłubów statków pływających w lodach i lodołamaczy z mechanicznymi właściwościami przeciwporostowymi (łatwy do czyszczenia)
- Uznana przez Lloyd's Register jako "abrasion resistant ice coating"
- Doskonała odporność na uderzenia i ścieranie
- Wysoce wytrzymały system na pokłady, które wymagają wysokiej odporności na uderzenia i ścieranie, takie jak pokłady dla zwierząt na statkach przewożących bydło oraz na podkłady samochodowe na statkach Ro-Ro
- Niski współczynnik tarcia
- Odporna na dobrze zaprojektowane systemy ochrony katodowej
- Odpowiednia dla zbiorników i innych konstrukcji wymagających odporności na ścieranie
- Doskonała odporność na ropę naftową do 120°C (250°F)
- Dobra odporność chemiczna na wiele chemikaliów i rozpuszczalników
- Może być aplikowana przez wysokowydajny sprzęt do natrysku hydrodynamicznego (60:1)
- Utwardza się nawet w temperaturach do 5°C (41°F)
- Jeżeli powłoka sucha nie jest uszkodzona, trwałość systemu ponad 20 lat

KOLOR I POŁYSK

- Jasnoszary, ciemnoszary, czerwobrazowy, czarny (inne dostępne na żądanie)
- Połysk

DANE PODSTAWOWE W 10°C (50°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	100%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 92,0 g/kg UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 136,0 g/l (ok. 1,1 lb/US gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	400 - 600 µm (16,0 - 24,0 mils)
Wydajność teoretyczna	2,5 m ² /l dla 400 µm (100 ft ² /US gal dla 16,0 mils)
Suchość dotykowa	8 godz.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 24 godz. Maximum: 22 dni
Pełne utwardzenie	5 dni



SIGMASHIELD™ 1200 LT

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

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki przygotowania powierzchni

- Stal: oczyścić strumieniowo ściernie do ISO-Sa2½, profil chropowatości 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Powierzchnia musi być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania powinna być wyższa niż 5°C (41°F)
- 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 - 80 : 20

- Temperatura mieszanych składników; bazy i utwardzacz powinna być wyższa niż 20°C (68°F)
- W niższych temperaturach lepkość farby może być zbyt duża do aplikacji natryskiem
- Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany

Czas wstępnej reakcji

brak

Przydatność mieszaniny do stosowania

30 min. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

SIGMASHIELD™ 1200 LT

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

- Aparat dwukomponentowy do aplikacji na gorąco
- Wysokowydajny agregat hydrodynamiczny o przełożeniu min 60:1 i węże wysokociśnieniowe
- Dla uniknięcia nadmiernego schładzania farby w węzłach, w niskich temperaturach otoczenia, może okazać się konieczne podgrzewanie węży lub zastosowanie węży izolowanych
- Długość węży powinna być możliwie najkrótsza

Zalecany rozcieńczalnik

Nie dodawać rozcieńczalnika

Średnica dyszy

ok. 0.53 mm (0.021 in)

Ciśnienie na dyszy

Dla 20°C (68°F) temp. farby: min. 28,0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). Dla 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

- jedynie do napraw miejscowych i wyprawek

Zalecany rozcieńczalnik

Nie należy dodawać rozcieńczalnika

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 90-53 lub THINNER 90-83

Notatki:

- Po zakończeniu aplikacji należy natychmiast oczyścić sprzęt natryskowy
- Pozostałości farby wewnątrz aparatu natryskowego należy usunąć zanim upłynie okres przydatności produktu do stosowania

DANE DODATKOWE

Wydajność teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Uwaga: Maksymalna grubość powłoki DFT przy malowaniu pędzlem: 150 µm (6,0 mils)

Pomiar grubości warstwy mokrej

- Często występują różnice między mierzoną, widoczną grubością warstwy mokrej WFT, a rzeczywiście zaaplikowaną grubością warstwy mokrej WFT. Wynika to z tikostropii farby i z napięcia powierzchniowego farby, które spowalniają uwalnianie z farby uwięzionego na pewien czas powietrza
- Zaleca się nakładać warstwę dodając do wartości DFT podawanej w specyfikacji dodatkowo 60 µm (2.4 mils)

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Pomiary Grubości Suchej Powłoki DFT

- Z powodu początkowo małej twardości powłoki, grubość suchej powłoki DFT nie może być zmierzona przez kilka dni od aplikacji (zależy to od temperatury otoczenia), z powodu penetracji sondy w głąb powłoki malarskiej
- Grubość DFT powinna być mierzona za pomocą folii kalibracyjnej o znanej grubości, którą umieszcza się między powłoką a sondą

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok na powłokę o grubości 500 µm (20.0 mils)

Przemaalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
tą samą farbą, SIGMACOVER 555 oraz SIGMACOVER 456	minimum	24 godz.	16 godz.	8 godz.	4 godz.
	Maksimum dla bezpośredniej ekspozycji na słońce	14 dni	14 dni	7 dni	5 dni
	Maksimum dla ekspozycji nie narażonej na bezpośrednie słońce	22 dni	22 dni	14 dni	10 dni

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

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

Temperatura podłoża	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
5°C (41°F)	36 godz.	12 dni
10°C (50°F)	24 godz.	5 dni
20°C (68°F)	12 godz.	3 dni
30°C (86°F)	6 godz.	48 godz.

Uwaga: Mimo, że wyrób nie zawiera rozpuszczalników należy utrzymywać dobrą wentylację podczas aplikacji i utwardzania (patrz karty {1433} i {1434})

Czas użycia mieszaniny (przy lepkości aplikacyjnej)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
20°C (68°F)	30 min.
30°C (86°F)	20 min.

Uwaga: W wyniku egzotermicznej reakcji, temperatura po wymieszaniu składników może się zwiększyć

SIGMASHIELD™ 1200 LT

BHP

- Patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1430, 1431 oraz odpowiednie karty charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego
- Mimo, że farba jest wyrobem bezrozpuszczalnikowym, należy unikać wdychania mgły natryskowej, a także jej kontaktu z oczami i skórą
- Dla zapewnienia dobrej widoczności w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację

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 | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1410 |
| • objaśnienia 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 |
| • Czyszczenie stali i usuwanie rdzy | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1490 |
| • Specyfikacja ścierniw mineralnych | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1491 |
| • Wilgotność względna - temperatura podłoża -temperatura powietrza | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1650 |

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 użytkownika 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.

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.

