

SIGMAFAST™ 205

OPIS

Dwu komponentowa, epoksydowa farba gruntująca/powłoka o wysokiej zawartości części stałych, zawierająca fosforan cynku, utwardzana poliamidem

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Grunt epoksydowy/farba ogólnego przeznaczenia dla warunków atmosferycznych
- Szybko utwardzająca się
- Odpowiednia powłoka ochronna dla stali i betonu
- Łatwa aplikacja metodą hydrodynamiczną
- Możliwa do przemalowania większością dwu składnikowych farb epoksydowych i poliuretanowych
- Wytrzymała, długotrwanie elastyczna

KOLOR I POŁYSK

- Szeroka gama kolorów
- Półpołysk

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 | 70 ± 2% |
| VOC (dostarczane) | max. 224,0 g/kg (Dyrektywa 1999/13/EC, SED) max. 322,0 g/l (ok. 2,7 lb/gal) (UK PG 6/23(92) Appendix 3) |
| Zalecana grubość powłoki suchej | 75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) w zależności od systemu |
| Wydajność teoretyczna | 9,3 m ² /l dla 75 µm (374 ft ² /US gal dla 3,0 mils) 4,7 m ² /l dla 150 µm (187 ft ² /US gal dla 6,0 mils) |
| Suchość dotykowa | 3 godz. |
| Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok | Minimum: 4 godz. Maximum: 6 mies. |
| Pełne utwardzenie | 3 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



SIGMAFAST™ 205

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki przygotowania powierzchni

- Stal: oczyścić do ISO-Sa2½, profil chropowatości 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)

Beton

- Schnięcie przez co najmniej 28 dni w dobrych warunkach wentylacyjnych
- Zawartość wilgoci w betonie nie powinna przekraczać 4,5%
- Beton musi być pozbawiony mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń
- Zchropowacić powierzchnię; ewentualnie przeszlifować za pomocą narzędzi z tarczą diamentową

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania powinna być wyższa niż 5°C (41°F)
- Temperatura podłoża powinna być co najmniej o 3°C (5°F) wyższa od temperatury punktu rosy

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Stosunek mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 75:25 (3:1)

- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być wyższa od 15°C (59°F), w przeciwnym razie może zaistnieć potrzeba dodatkowej ilości rozcieńczalnika dla uzyskania lepkości aplikacyjnej
- Nadmiar rozcieńczalnika powoduje zmniejszenie odporności na powstawanie zacieków
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników

Czas wstępnej reakcji

| Czas wstępnej reakcji dla produktu zmieszanego | |
|--|-----------------------|
| Temperatura mieszaniny | Czas wstępnej reakcji |
| poniżej 10°C (50°F) | 10 min. |
| powyżej 10°C (50°F) | brak |

Przydatność mieszaniny do stosowania

6 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

SIGMAFAST™ 205

NATRYSK PNEUMATYCZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

5 - 15%, 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

0,3 - 0,4 MPa (ok. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Średnica dyszy

Ok. 0.48 mm (0.019 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 |
| 75 µm (3,0 mils) | 9,3 m ² /l (374 ft ² /US gal) |
| 100 µm (4,0 mils) | 7,0 m ² /l (281 ft ² /US gal) |
| 150 µm (6,0 mils) | 4,7 m ² /l (187 ft ² /US gal) |

SIGMAFAST™ 205

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw dla DFT do 75 µm (3.0 mils)

| Przermalowanie farbą... | Przerwa | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
|---|----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| różnymi dwuskładnikowymi farbami epoksydowymi i poliuretanowymi | minimum | 12 godz. | 6 godz. | 3 godz. | 2 godz. | 1 godz. |
| | maksimum | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. |

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw na powłokę o grubości DFT do 150 µm (6.0 mils)

| Przermalowanie farbą... | Przerwa | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
|---|----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| różnymi dwuskładnikowymi farbami epoksydowymi i poliuretanowymi | minimum | 12 godz. | 6 godz. | 4 godz. | 3 godz. | 2 godz. |
| | maksimum | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. | 6 mies. |

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Czas utwardzania dla powłoki o DFT do 75 µm (3.0 mils)

| Temperatura podłoża | Sucha na dotyk | Wstępne utwardzenie | Pełne utwardzenie |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 5°C (41°F) | 12 godz. | 16 godz. | 7 dni |
| 10°C (50°F) | 7 godz. | 10 godz. | 5 dni |
| 20°C (68°F) | 3 godz. | 5 godz. | 3 dni |
| 30°C (86°F) | 1,5 godz. | 3 godz. | 60 godz. |
| 40°C (104°F) | 1 godz. | 2 godz. | 36 godz. |

Czasy utwardzania dla warstwy o grubości DFT do 150 µm (6.0 mils)

| Temperatura podłoża | Sucha na dotyk | Wstępne utwardzenie | Pełne utwardzenie |
|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 5°C (41°F) | 14 godz. | 18 godz. | 8 dni |
| 10°C (50°F) | 8 godz. | 12 godz. | 6 dni |
| 20°C (68°F) | 4 godz. | 6 godz. | 4 dni |
| 30°C (86°F) | 2 godz. | 4 godz. | 3 dni |
| 40°C (104°F) | 1 godz. | 3 godz. | 48 godz. |

Uwaga: Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania



SIGMAFAST™ 205

| Czas użycia mieszanki (przy lepkości aplikacyjnej) | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura mieszanki | Przydatność mieszanki do stosowania |
| 10°C (50°F) | 10 godz. |
| 20°C (68°F) | 6 godz. |
| 30°C (86°F) | 3 godz. |

- 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

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
- Objaśnienia do kart technicznych produktów
- Wskazówki BHP
- Wilgotność względna - temperatura podłoża -temperatura powietrza

ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1410
 ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1411
 ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1430
 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 SPOSOB 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 SPOSOB 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 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, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



PPG Protective & Marine Coatings
 Bringing innovation to the surface.™