

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

## OPIS

Dwuskładnikowa, o wysokiej zawartości części stałych, grubo-powłokowa, pigmentowana fosforanem cynku farba gruntująco/nawierzchniowa

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Szybkoschnąca
- Opracowana specjalnie do zastosowań warsztatowych
- Łatwa aplikacja metodą hydrodynamiczną
- Nieograniczony czas przemalowania
- Dobra przyczepność do stali, i stali ocynkowanej
- Dobra odporność na oddziaływanie atmosferyczne
- Dobra trwałość koloru i połysku
- Utwardza się w temp do -5°C (23°F)
- Poprzez dodanie PPG 866M ACCELERATOR można znacznie skrócić czasy schnięcia i utwardzania

## KOLOR I POŁYSK

- Szeroka gama dostępnych kolorów w systemie barwienia PPG colornet
- Półpołysk

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	67 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 233,0 g/kg max. 349,0 g/l (ok. 2,9 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils)
Wydajność teoretyczna	8,9 m <sup>2</sup> /l dla 75 µm (358 ft <sup>2</sup> /US gal dla 3,0 mils) 6,7 m <sup>2</sup> /l dla 100 µm (269 ft <sup>2</sup> /US gal dla 4,0 mils)
Suchość dotykowa	1,5 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 6 godz. Maksimum: Nielimitowany
Pełne utwardzenie	4 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:

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

- Patrz DANE DODATKOWE - Wydajność teoretyczna a grubość powłoki
- Patrz DANE DODATKOWE - Czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - Czas utwardzania

---

## ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

### Stal

- Stal: oczyścić strumieniowo ściernie do ISO Sa2 ½, profil powierzchni 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils), lub mechanicznie do stopnia czystości minimum ISO St3

---

### Stal ocynkowana

- Powierzchnia musi być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń
- Powierzchni powinna być odpowiednio zchropowacona ( przez omiatanie ścierniwem niemetalicznym, chropowacenie papierem ściernym )

---

### Temperatura podłoża

- Temperatura powierzchni podczas aplikacji i utwardzania powinna być przynajmniej 3°C (5°F) powyżej punktu rosy
- Temperatura powierzchni od -5°C (23°F) jest akceptowalna podczas aplikacji i utwardzania, pod warunkiem że podłoże jest suche i wolne od lodu
- Wilgotność względna podczas aplikacji oraz utwardzania nie powinna przekraczać 85%

---

## INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

### Proporcje mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 9:1

- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być powyżej 10°C (50°F), w przeciwnym razie może zaistnieć potrzeba dodatkowej ilości rozcieńczalnika dla uzyskania odpowiedniej lepkości
- Nadmiar rozcieńczalnika powoduje zmniejszenie odporności na powstawanie zacieków
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników

---

### Przydatność mieszaniny do stosowania

3 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

## **Natrysk pneumatyczny**

### **Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 21-06

### **Objętość rozcieńczalnika**

5 - 10%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

### **Średnica dyszy**

1,0 - 1,5 mm (ok. 0,040 - 0,060 in)

### **Ciśnienie na dyszy**

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

---

## **Natrysk bezpowietrzny**

### **Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 21-06

### **Objętość rozcieńczalnika**

0 - 5%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

### **Średnica dyszy**

Ok. 0,46 mm (0,018 in)

### **Ciśnienie na dyszy**

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

---

## **Pędzlem/wałkiem**

### **Zalecany rozcieńczalnik**

THINNER 21-06

### **Objętość rozcieńczalnika**

0 - 5%

---

## **Rozpuszczalnik do mycia**

- THINNER 90-53
-

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

## DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
75 µm (3.0 mils)	8.9 m <sup>2</sup> /l (358 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.7 m <sup>2</sup> /l (269 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.5 m <sup>2</sup> /l (179 ft <sup>2</sup> /US gal)

Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 120 µm (4,7 mils)						
Przemalowanie farbą...	Przerwa	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
nią samą lub dwuskładnikowymi poliuretanowymi farbami nawierzchniowymi	Minimum	24 godziny	18 godziny	8 godziny	6 godziny	4 godziny
	Maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Czas przemalowania z PPG 866M ACCELERATOR dla grubości warstwy suchej do 120 µm (4,7 mils)						
Przemalowanie farbą...	Przerwa	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
nią samą lub dwuskładnikowymi poliuretanowymi farbami nawierzchniowymi	Minimum	20 godziny	16 godziny	6 godziny	4 godziny	3 godziny
	Maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

## Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 120 µm (4,7 mils)

Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	10 godziny	28 godziny	15 dni
0°C (32°F)	6 godziny	18 godziny	11 dni
5°C (41°F)	3 godziny	11 godziny	8 dni
10°C (50°F)	2.5 godziny	5 godziny	5 dni
20°C (68°F)	1.5 godziny	4 godziny	4 dni
30°C (86°F)	1 godzina	3 godziny	3 dni

## Czas utwardzania dla farby o grubości DFT do 120 µm (4.7 mils) z PPG 866M ACCELERATOR

Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	8 godziny	24 godziny	15 dni
0°C (32°F)	5 godziny	15 godziny	11 dni
5°C (41°F)	2.5 godziny	8 godziny	8 dni
10°C (50°F)	2 godziny	3 godziny	5 dni
20°C (68°F)	1 godzina	2 godziny	4 dni
30°C (86°F)	45 minut	1.5 godziny	3 dni

### Notatki:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania
- Przedwczesna kondensacja i deszcz mogą spowodować zmianę koloru i połysku

## Czas przydatności mieszaniny do użycia (lepkość aplikacyjna)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
10°C (50°F)	4 godziny
20°C (68°F)	3 godziny
30°C (86°F)	1 godzina

### Uwaga:

- Dodanie PPG 866M ACCELERATOR nie zmienia czasu życia farby

# PPG SIGMAFAST™ 210 HS

## BHP

- Sprawdź Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej, naklejki na produkcie i wymagane środki ostrożności
- 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 & 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

## 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](http://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.

