

# SIGMADUR™ 550

## OPIS

Dwuskładnikowa, alifatyczna, akrylowo-poliuretanowa farba nawierzchniowa

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Nieograniczony czas przemalowania
- Doskonała odporność na działanie czynników atmosferycznych
- Dobra trwałość koloru i połysku
- Utwardza się w temperaturach do  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F}$ )
- Odporna na zachłapanie olejami mineralnymi i roślinnymi, parafinami, alifatycznymi produktami naftowym i średnio agresywnymi chemikaliami
- Kolejne powłoki można nanosić nawet po długim okresie narażenia na działanie czynników atmosferycznych
- Dobre własności aplikacyjne

## KOLOR I POŁYSK

- Biała oraz rozmaite inne kolory ( patrz karta kolorów SigmaCare Shade Card)
- Połysk

Uwaga:

- Niektóre kolory, w szczególności czerwony, pomarańczowy, żółty mogą wymagać aplikacji dodatkowej warstwy w celu uzyskania odpowiedniego krycia , zwłaszcza, jeżeli są aplikowane na podkład o znaczącej różnicy koloru

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1,3 kg/l (10.8 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	55 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EUR Dyrektywa: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max. 430,0 g/l (ok. 3,6 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	50 - 75 $\mu\text{m}$ (2,0 - 3,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	11,0 $\text{m}^2/\text{l}$ dla 50 $\mu\text{m}$ (441 $\text{ft}^2/\text{US gal}$ dla 2,0 mils)
Suchość dotykowa	1 godzina
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 6 godz. Maksimum: Nielimitowany
Pełne utwardzenie	4 dni
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Baza: co najmniej 36 mies. przechowywana w suchych i chłodnych warunkach Utwardzacz: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach

# SIGMADUR™ 550

## ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

### Warunki przygotowania powierzchni

- Poprzednia powłoka (epoksydowa lub poliuretanowa) musi być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń
- Poprzednia powłoka: w razie konieczności odpowiednio zszorstkować

### Temperatura podłoża oraz warunki podczas aplikacji

- Podczas aplikacji jest dopuszczalna temperatura powierzchni  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F}$ ) pod warunkiem, że powierzchnia jest wolna od lodu i zanieczyszczeń
- Temperatura podłoża powinna być co najmniej o  $3^{\circ}\text{C}$  ( $5^{\circ}\text{F}$ ) wyższa od temperatury punktu rosy
- Maksymalna wilgotność względna podczas aplikacji i utwardzania nie powinna przekraczać 85%
- Przedwczesna kondensacja wody w trakcie lub krótko po aplikacji może spowodować zmianę koloru i połysku

## INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

### Proporcje mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 7,33:1

- Temperatura mieszanych bazy i utwardzacza powinna być powyżej  $10^{\circ}\text{C}$  ( $50^{\circ}\text{F}$ ), w przeciwnym razie może zaistnieć potrzeba dodatkowej ilości rozcieńczalnika dla uzyskania odpowiedniej lepkości
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników
- Dodanie zbyt dużej ilości rozcieńczalnika zmniejsza odporność na powstawanie zacieków

### Przydatność mieszaniny do stosowania

5 godz. w  $20^{\circ}\text{C}$  ( $68^{\circ}\text{F}$ )

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

## NATRYSK PNEUMATYCZNY

### Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 21-06

### Objętość rozcieńczalnika

3 - 5%, w zależności od wymaganej grubości powłoki i warunków aplikacji

### Średnica dyszy

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

### Ciśnienie na dyszy

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

# SIGMADUR™ 550

## NATRYSK BEZPOWIETRZNY

### Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 21-06

### Objętość rozcieńczalnika

3 - 5%, w zależności od wymaganej grubości powłoki i warunków aplikacji

### Średnica dyszy

ok. 0.43 - 0.48 mm (0.017 - 0.019 in)

### Ciśnienie na dyszy

20,0 MPa (ok 200 bar; 2901 p.s.i.)

## MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

### Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 21-06

### Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

## ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

- THINNER 90-53

## DANE DODATKOWE

Wydajność i grubość powłoki	
DFT	Wydajność teoretyczna
50 µm (2.0 mils)	11.0 m <sup>2</sup> /l (441 ft <sup>2</sup> /US gal)
60 µm (2.4 mils)	9.2 m <sup>2</sup> /l (368 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3.0 mils)	7.3 m <sup>2</sup> /l (294 ft <sup>2</sup> /US gal)

# SIGMADUR™ 550

## Tabela przerw między nakładaniem kolejnych powłok o grubości DFT do 50 µm (2.0 mils)

Przemalowanie farbą...	Przerwa	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
tą samą farbą	Minimum	24 godziny	16 godziny	8 godziny	6 godziny	5 godziny	3 godziny
	Maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

## Czas utwardzania warstwy o grubości DFT do 60 µm (2.4 mils)

Temperatura podłoża	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
-5°C (23°F)	24 godziny	15 dni
0°C (32°F)	16 godziny	11 dni
10°C (50°F)	8 godziny	6 dni
20°C (68°F)	6 godziny	4 dni
30°C (86°F)	5 godziny	3 dni
40°C (104°F)	3 godziny	48 godziny

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)	7 godziny
20°C (68°F)	5 godziny
30°C (86°F)	3 godziny
40°C (104°F)	2 godziny

### BHP

- Sprawdź Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej, naklejki na produkcie i wymagane środki ostrożności
- Jest to farba rozpuszczalnikowa i należy unikać wdychania mgły oraz oparów farby a także unikać kontaktu mokrej farby ze skórą i oczami
- Utwardzacz zawiera poliizocyaniany

# SIGMADUR™ 550

## 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

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- 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 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 wpływu 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.ppgmc.com](http://www.ppgmc.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.