

# SIGMATHERM™ 540

## OPIS

Jednoskładnikowa, termoodporna farba silikonowo-aluminiowa utwardzana wilgocią

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Odporność na temperaturę w suchych warunkach 600°C (1112°F)
- Nie wymaga międzypowłokowego utwardzania temperaturowego
- Stosowana do wewnętrznych i zewnętrznych warunków ochrony powierzchni stalowych
- Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne
- Nadaje się także jako warstwa nawierzchniowa na grunty krzemianowo cynkowe
- Minimalny czas schnięcia 3 dni w temperaturze 20°C (68°F) przed narażeniem na obciążenia termiczne

## KOLOR I POŁYSK

- Aluminium i czarny
- Półmat

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane produktu	
Ilość składników	jeden
Gęstość	1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	45 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 412,0 g/kg UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 498,0 g/l (ok. 4,2 lb/US gal)
Odporność temperaturowa (Ciągła)	do 600°C (1110°F)
Zalecana grubość powłoki suchej	25 µm (1,0 mils)
Wydajność teoretyczna	18,0 m <sup>2</sup> /l dla 25 µm (722 ft <sup>2</sup> /US gal dla 1,0 mils)
Suchość dotykowa	45 min.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 16 godz.
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Co najmniej 15 mies. przechowywane w chłodnych i suchych warunkach

### Notatki:

- Patrz DANE DODATKOWE - czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - czas utwardzania

# SIGMATHERM™ 540

## ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

### Warunki przygotowania powierzchni

- Stal; oczyścić strumieniowo-ściernie do klasy ISO Sa 2½ lub SSPC-SP-10, profil chropowatości 25 – 50 µm (1.0 – 2.0 mils)
- Odpowiednia powłoka (grunt krzemianowo-cynkowy) musi być sucha, wolna od zanieczyszczeń i soli cynku
- Stal nierdzewna; odłuszczyć i omieść ścierniwem niemetalicznym wg standardu (SSPC SP-16) , profil chropowatości 40 – 70 µm (1.5 – 2.8 mils)

Uwaga: Gdy powierzchnia została przygotowana narzędziami mechanicznymi do klasy (ISO-St3), maksymalna odporność temperaturowa w suchych warunkach wynosi 400°C

### Temperatura podłoża i warunki aplikacji

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

## NIKTÓRE SPECYFIKACJE SYSTEMOWE

- Farby gruntujące: grunty cynkowe etylokrzemianowe PPG
- Nie używać HI -TEMP 1027 lub HI -TEMP 222G jako gruntu
- Aplikować bezpośrednio na odpowiednio przygotowaną stal nierdzewną

## INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

- Mieszać mechanicznie do uzyskania jednolitej konsystencji
- Aplikacja za pomocą natrysku hydrodynamicznego jest możliwa ale należy być ostrożnym aby nie zaaplikować większej grubości niż specyfikowana
- W przypadku aplikacji więcej niż jednej warstwy, zaleca się aby grubość SIGMATHERM 540 nie przekraczała 80 µm

## NATRYSK PNEUMATYCZNY

### **Zalecany rozcieńczalnik**

Nie dodawać rozcieńczalnika

### **Średnica dyszy**

1.5 – 2.0 mm (ok. 0.060 – 0.079 in)

### **Ciśnienie na dyszy**

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

## MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

- Do aplikacji wałkiem najlepsze wyniki daje użycie wałków ze spienionych tworzyw

## ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 21-06



# SIGMATHERM™ 540

## DANE DODATKOWE

**Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw o grubości DFT do 25 µm (1.0 mils)**

Przemaalowanie farbą...	Przerwa	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
tą samą farbą	minimum	24 godz.	16 godz.	12 godz.	6 godz.
	maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Uwaga: Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

**Czasy utwardzania dla warstwy o grubości DFT do 25 µm (1.0 mils)**

Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie
10°C (50°F)	1 godz.	5 godz.
20°C (68°F)	45 min.	3,5 godz.
30°C (86°F)	30 min.	2 godz.
40°C (104°F)	15 min.	1 godz.

Uwaga: Podczas aplikacji i utwardzania należy zapewnić właściwą wentylację (patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1433 i 1434)

## 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   | 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 |
| • 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 |

# SIGMATHERM™ 540

## 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 JAKIEKOLWIEK 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). 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.

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.

