

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

Uwaga:

- Dostarczone kolory mogą różnić się w zależności od regionu. Aby sprawdzić dostępność w Twoim regionie, skontaktuj się z przedstawicielem PPG

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
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 (1112°F)
Zalecana grubość powłoki suchej	25 µm (1,0 mils)
Wydajność teoretyczna	18,0 m ² /l dla 25 µm (722 ft ² /US gal dla 1,0 mils)
Suchość dotykowa	45 minut
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
- Lekkie omiatanie ścierniwem zgodnie z SSPC SP-16 lub szlifowanie powierzchni do uzyskania jednolitego, gęstego profilu minimum 25 µm (1,0 mil)

Uwaga:

- Gdy powierzchnia została przygotowana narzędziami mechanicznymi do klasy (ISO-St3), maksymalna odporność temperaturowa w suchych warunkach wynosi 400°C (752°F)

Temperatura podłoża oraz warunki podczas aplikacji

- Temperatura podłoża podczas aplikacji powinna być co najmniej o 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 (3,1 mils)

NATRYSK PNEUMATYCZNY

Zalecany rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik nie powinien być dodawany

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.)

SIGMATHERM 540

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

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

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

- THINNER 21-06

DANE DODATKOWE

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw o grubości DFT do 25 µm (1,0 mils)					
Przemalowanie farbą...	Przerwa	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
tą samą farbą	minimum	24 godziny	16 godziny	12 godziny	6 godziny
	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 godzina	5 minut
20°C (68°F)	45 minut	3.5 godziny
30°C (86°F)	30 minut	2 godziny
40°C (104°F)	15 minut	1 godzina

Uwaga:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

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.

SIGMATHERM 540

ODNIESIENIA

- Information sheet | Explanation of product data sheets
- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea

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 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.