

SIGMATHERM™ 230

OPIS

Dwuskładnikowa, grubo-powłokowa, odporna na temperaturę farba fenolowo-nowalakowa

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Zapewnia barierową ochronę antykorozyjną dla stali węglowej oraz stali nierdzewnej pod izolacją termiczną
- Odpowiednia jako zabezpieczenie termiczne pod izolację do 230°C (450°F)
- Nadaje się do stosowania w warunkach kriogenicznych
- Przeszła testy kriogeniczne w temperaturze do (minus) -196°C (-321°F)
- Doskonała ochrona antykorozyjna i doskonała odporność na chemikalia
- Doskonała odporność na szoki temperaturowe podczas szybkich zmian cyklicznych mokre/suche
- Spełnia wymogi dla systemów CS-1, 3 i 4 wg NACE SP 0198-10 dla stali węglowej izolowanej termicznie
- Spełnia wymogi dla systemów SS-1,2 i 3 wg NACE SP0198-10 dla ze stali nierdzewnej izolowanej termicznie
- Nie wymagane gorące utwardzenie do osiągnięcia mechanicznej wytrzymałości
- Może być aplikowana na gorące podłoże o temperaturze do 150°C (302°F), proszę skontaktować się z przedstawicielem PPG w sprawie szczegółów

KOLOR I POŁYSK

- Różowy, szary
- Półmat

Uwaga:

- Powłoki epoksydowe kredują i płowieją gdy są narażone na światło słoneczne, podwyższone temperatury lub ekspozycję na chemikalia. Odbarwienie i normalne kredowanie nie mają wpływu na jakość powłoki. Jasne kolory ciemnieją z czasem. Zdarzają się odchyłki koloru dla różnych partii wyrobu. Zgodność kolorów jest zbliżona

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	1.7 kg/l (14.2 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	68 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 195,0 g/kg max. 329,0 g/l (ok. 2,7 lb/gal) EPA Metoda 24: 310,0 g/ltr (2,6 lb/USgal)
Zalecana grubość powłoki suchej	100 - 150 µm (4,0 - 6,0 mils)
Wydajność teoretyczna	4,5 m ² /l dla 150 µm (182 ft ² /US gal dla 6,0 mils)
Suchość dotykowa	3 godziny
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 8 godz.Maximum: 14 dni
Pełne utwardzenie	3 dni
Okres przechowywania (chłodne i suche)	Baza: co najmniej 12 mies. przechowywana w suchych i chłodnych

SIGMATHERM™ 230

Dane dla wymieszanych komponentów

miejsce)

warunkach

Utwardzacz: co najmniej 12 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach

Notatki:

- Patrz DANE DODATKOWE - czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - czas utwardzania
- Aby uniknąć pęknięcia powłoki w podwyższonych temperaturach, zaleca się aby całkowita grubość średnia nie przekraczała 350 µm (14 mils), lokalnie 400 µm (16 mils)

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki podłoża

- Stal; czyścić strumieniowo-ściernie do klasy ISO-Sa2½, profil powierzchni 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Powierzchnia musi być dokładnie osuszona przed i sucha podczas aplikacji SIGMATHERM 230
- Stal nierdzewna; odtłuścić rozpuszczalnikiem i omieść ścierniwem niemetalicznym SSPC SP-16, dla uzyskania profilu chropowatości 40 – 100 µm (1.5 – 4.0 mils)

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura powierzchni podczas aplikacji i utwardzania powinna wynosić powyżej 5°C (41°F)
- Temperatura powierzchni podczas aplikacji i utwardzania powinna być przynajmniej 3°C (5°F) powyżej punktu rosy

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Proporcje mieszania objętościowo: baza do utwardzacza 6,69:1

- 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
- Dodanie zbyt dużej ilości rozcieńczalnika zmniejsza odporność na powstawanie zacieków
- Rozcieńczalnik powinien być dodawany dopiero po wymieszaniu składników

Tabela czasu indukcji

Czas wstępnej reakcji dla produktu zmieszanego

Temperatura mieszanki	Czas wstępnej reakcji
5°C (41°F)	20 minut
10°C (50°F)	15 minut
15°C (59°F)	10 minut

SIGMATHERM™ 230

Przydatność mieszaniny do stosowania

2 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga:

- Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania
-

NATRYSK PNEUMATYCZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92 do malowania na powierzchni o temperaturze otoczenia; THINNER 21-25 do malowania na powierzchni gorące

Objętość rozcieńczalnika

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

Średnica dyszy

2,0 mm (ok. 0,079 in)

Ciśnienie na dyszy

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

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92 do malowania na powierzchni o temperaturze otoczenia; THINNER 21-25 do malowania na powierzchni gorące

Objętość rozcieńczalnika

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

Średnica dyszy

Ok. 0,46 - 0,53 mm (0,018 - 0,021 in)

Ciśnienie na dyszy

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

SIGMATHERM™ 230

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 91-92

Objętość rozcieńczalnika

0 - 5%

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

- THINNER 90-53

DANE DODATKOWE

Czas przemalowania dla grubości warstwy suchej do 150 µm (6,0 mils)						
Przemalowanie farbą...	Przerwa	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
tą samą farbą	Minimum	24 godziny	20 godziny	14 godziny	8 godziny	6 godziny
	Maksimum	28 dni	25 dni	21 dni	14 dni	7 dni

Uwaga:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń

Czas utwardzania dla grubości warstwy suchej do 150 µm (6,0 mils)			
Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
5°C (41°F)	28 godziny	60 godziny	7 dni
10°C (50°F)	12 godziny	30 godziny	5 dni
15°C (59°F)	6 godziny	15 godziny	4 dni
20°C (68°F)	3 godziny	5 godziny	3 dni
30°C (86°F)	2 godziny	4 godziny	48 godziny

Uwaga:

- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

SIGMATHERM™ 230

Czas przydatności mieszanki do użycia (lepkość aplikacyjna)

Temperatura mieszanki	Przydatność mieszanki do stosowania
5°C (41°F)	8 godzin
10°C (50°F)	6 godzin
15°C (59°F)	4 godzin
20°C (68°F)	2 godzin
30°C (86°F)	1 godzina

BHP

- Wyrób zawiera rozpuszczalniki, w związku z czym należy zachować ostrożność i unikać wdychania oparów i mgły natryskowej oraz kontaktu farby z oczami i skórą
- Sprawdź Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej, naklejki na produkcie i wymagane środki ostrożności

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 wnieść 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 wskazań 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, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

