

SIGMAGUARD™ 750

OPIS

Dwuskładnikowy grunt etylo-krzemianowo-cynkowy, utwardzany wilgocią, o dużej zawartości cynku

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Do malowania zbiorników, o doskonałej odporności chemicznej i odporności na rozpuszczalniki
- Do malowania zbiorników, odpowiednia jako grunt w wielu różnych systemach powłokowych opartych na nie zmydlających się spoiwach
- Wytrzymuje temperatury podłoża w zakresie od -90°C (-130°F) do 400°C (750°F) w normalnych warunkach atmosferycznych
- Duża zawartość cynku powoduje doskonałą ochronę przed korozją
- Wysoka odporność na uderzenia i ścieranie
- Posiada certyfikat na spełnienie warunków ASTM A-490 klasy B na współczynnik poślizgu
- Dopuszczenie Lloyd'a jako powłoki odpornej na korozję, patrz ark. 1886
- Nie może być stosowana do zanurzenia w cieczach; o środowisku zasadowym (pH powyżej 9) lub kwaśnym (pH poniżej 5,5),
- Zgodne z SSPC-Paint 20 poziom 2 i ISO 12944.5

KOLOR I POŁYSK

- Szary
- Mat

DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	2,7 kg/l (22,5 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	65 ± 2%
VOC (dostarczane)	Dyrektywa 2010/75/EU, SED: max. 167,0 g/kg UK PG 6/23(92) Załącznik 3: max. 452,0 g/l (ok. 3,8 lb/US gal) Chiny GB 30981-2020 (testowane) 414,0 g/l (ok. 3,5 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	75 - 100 µm (3,0 - 4,0 mils) w zależności od systemu
Wydajność teoretyczna	8,7 m ² /l dla 75 µm (348 ft ² /US gal dla 3,0 mils)
Suchość dotykowa	30 min.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 12 godz. Maksimum: nielimitowany
Pełne utwardzenie	12 godz.

SIGMAGUARD™ 750

Dane dla wymieszanych komponentów

Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Żywica: co najmniej 9 mies. gdy przechowywana w warunkach suchych i chłodnych Pigment: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany bez dostępu wilgoci
---	--

Notatki:

- Patrz DANE DODATKOWE - wydajność teoretyczna a grubość powłoki
- Patrz DANE DODATKOWE - czas przemalowania
- Patrz DANE DODATKOWE - czas utwardzania

ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

Warunki przygotowania powierzchni

- Stal: oczyścić do ISO-Sa2½, profil chropowatości 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Powierzchnia z głębokimi wżerami jest nieakceptowalna

Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Temperatura podłoża podczas aplikacji powinna być między -5°C (23°F) a 40°C (104°F)
- Temperatura powierzchni podczas aplikacji powinna być co najmniej 3°C (5°F) wyższa od punktu rosy
- Wilgotność względna podczas utwardzania powinna być powyżej 50%

NIEKTÓRE SPECYFIKACJE SYSTEMOWE

System odporny chemicznie wg najnowszej listy odporności chemicznej

- SIGMAGUARD 750: 1x 75-100 µm (3.0-4.0 mils)

SIGMAGUARD™ 750

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Stosunek mieszania objętościowy: spoiwo do pyłu cynkowego 74 : 26

- Wiele etylokrzemianowych farb Sigmy dostarcza się w dwu opakowaniach, z których jedno stanowi kanister zawierający pigmentowane spoiwo, a drugi hobok zawierający torbę z pyłem cynkowym.
- Do zapewnienia poprawnego wymieszania obu składników należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.
- Aby uniknąć powstawania grudek w farbie nie dodawać spoiwa do pyłu cynkowego.
- Wyjąć torbę z pyłem cynkowym z hoboka.
- Wstrząsnąć kanistrem ze spoiwem do uzyskania jednorodnej zawartości.
- Wlać około 2/3 spoiwa do pustego hoboka.
- Ponownie wstrząsać częściowo opróżnionym kanistrem do uzyskania jednorodnej zawartości i upewnić się, że nie ma pozostałości na dnie, a następnie dolać do hoboka.
- Dodawać pył cynkowy powoli, stale mieszając mechanicznie mieszadłem niskoobrotowym.
- Wmieszać pył cynkowy w spoiwo mieszadłem wysokoobrotowym, utrzymywać mieszanie do uzyskania jednorodnej postaci mieszaniny.
- Przepędzić mieszaninę przez sito 30 ÷ 60.
- Kontynuować mieszanie podczas aplikacji mieszadłem niskoobrotowym. Zaleca się stosowanie specjalnych urządzeń ze stałym mieszaniem, przeznaczonych do farb etylokrzemianowych .

Uwaga: W temperaturze aplikacyjnej ponad 30°C może zaistnieć potrzeba dodania rozpuszczalnika Thinner 90-53 w ilości do 10%

Czas wstępnej reakcji

brak

Przydatność mieszaniny do stosowania

12 godz. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

NATRYSK PNEUMATYCZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 90-53

Objętość rozcieńczalnika

0 - 10%, w zależności od wymaganej grubości powłoki 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.)

Uwaga: Używać pomp specjalnie przeznaczonych do aplikacji farb krzemianowo cynkowych z ciągłym mieszaniem



SIGMAGUARD™ 750

NATRYSK BEZPOWIETRZNY

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 90-53

Objętość rozcieńczalnika

0 - 10%, w zależności od wymaganej grubości i warunków aplikacji

Średnica dyszy

Ok. 0.48 - 0.64 mm (0.019 - 0.025 in)

Ciśnienie na dyszy

9,0 - 12,0 MPa (ok. 90 - 120 bar; 1306 - 1741 p.s.i.)

Uwaga: Używać pomp specjalnie przeznaczonych do aplikacji farb krzemianowo cynkowych z ciągłym mieszaniem

MALOWANIE PĘDZLEM / WAŁKIEM

- Tylko do napraw miejscowych i wyprawek

Zalecany rozcieńczalnik

THINNER 90-53

Objętość rozcieńczalnika

5 - 15%

Uwaga: Nakładać widoczną warstwę mokrą farby na max DFT = 25 µm (1,0 mils)| analogicznie nakładać następne warstwy do osiągnięcia wymaganej DFT.

ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 90-53

Modernizacje

- Jeżeli z jakichś powodów grubość DFT jest poniżej grubości specyfikowanej, należy zaaplikować dodatkową warstwę SIGMAGUARD 750. SIGMAGUARD 750 powinien być rozcieńczony 25% do 50% za pomocą THINNER 90-53 w celu uzyskania widocznej mokrej powłoki, która pozostanie mokra przez jakiś czas
 - Ważne tylko dla aplikacji natryskiem
-

SIGMAGUARD™ 750

DANE DODATKOWE

Wydajność teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
75 µm (3,0 mils)	8,7 m ² /l (348 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,5 m ² /l (261 ft ² /US gal)

Notatki:

- Maksymalna grubość powłoki DFT przy malowaniu pędzlem: 35 µm (1,4 mils)
- Powyżej 150 µm (6,0 mils) może wystąpić pękanie błotne

Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw dla DFT do 75 µm (3.0 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 godz.	24 godz.	18 godz.	12 godz.	6 godz.	4 godz.
	maksimum	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany	nielimitowany

Notatki:

- W warunkach wilgotności względnej poniżej 50% wymagany jest znacznie dłuższy czas do przemalowania
- Jeżeli powłoka stanowi część systemu i w celu uniknięcia pęcherzenia następnej powłoki (pęcherze, „oczkwowanie”) SIGMAGUARD 750 powinna zostać uszczelniona odpowiednią, zalecaną powłoką
- SIGMAGUARD 750 jest farbą utwardzaną wilgocią, oznacza to, że utwardzi się jedynie w wyniku zaabsorbowania odpowiedniej ilości wody (z atmosfery lub zanurzenia) podczas i po aplikacji; zaleca się wykonywanie pomiarów wilgotności względnej i temperatury po
- Przed oddaniem powłoki do eksploatacji lub ponownym malowaniem, powłoka SIGMAZINC 158 powinna się dostatecznie utwardzić
- W niekorzystnych warunkach utwardzania lub konieczności skrócenia przerw między nakładaniem kolejnych powłok, proces utwardzania można przyspieszyć po 4 godzinach po aplikacji stosując następujące zabiegi:
 - [Opcja 1] zamaczania lub nasączenia wodą, utrzymując powierzchnię moką przez następne 2 godziny a następnie osuszyć
 - [Opcja 2] namoczyć i nasączyć 0.5% roztworem amoniaku, a następnie osuszyć
- Przed nałożeniem na powłokę SIGMAGUARD 750 następnej warstwy farby należy sprawdzić czy powłoka jest sucha i dostatecznie utwardzona
- Sprawdzenie, czy powłoka jest odpowiednio utwardzona wykonuje się metodą MEK wg ASTM 4752; powłokę należy pięćdziesięciokrotnie podwojnie (tam i z powrotem) pocierać tkaniną nasączoną MEK (lub alternatywnie rozpuszczalnikiem Thinner 90-53); brak śladów rozpuszczania powłoki świadczy o dostatecznym utwardzeniu

Czas utwardzania dla powłoki o DFT do 75 µm (3.0 mils)		
Temperatura podłoża	Do pracy w zanurzeniu	Pełne utwardzenie
0°C (32°F)	24 godz.	4 dni
10°C (50°F)	18 godz.	4 dni
20°C (68°F)	12 godz.	48 godz.
30°C (86°F)	6 godz.	48 godz.
40°C (104°F)	4 godz.	48 godz.

Notatki:

- SIGMAGUARD 750 jest farbą utwardzaną wilgocią, oznacza to, że utwardzi się jedynie w wyniku zaabsorbowania odpowiedniej ilości wody (z atmosfery lub zanurzenia) podczas i po aplikacji;
- Zaleca się wykonywanie pomiarów wilgotności względnej i temperatury podczas procesu utwardzania
- Zalecana wilgotność względna podczas utwardzania się winna być wyższa niż 50%
- Odpowiednia wentylacja musi być zapewniona podczas aplikacji i utwardzania

SIGMAGUARD™ 750

Czas użycia mieszaniny (przy lepkości aplikacyjnej)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
0°C (32°F)	24 godz.
10°C (50°F)	16 godz.
20°C (68°F)	12 godz.
30°C (86°F)	6 godz.

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 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

- Objasnienia do kart technicznych produktów

ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1411

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 JAKIMKOLWIEK 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 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.

