

# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## OPIS

Dwuskładnikowy, grubopowłokowy, bezrozpuszczalnikowy kompozyt epoksydowy, utwardzany poliaminami, wzmocniony krzemionką

## CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

- Bezrozpuszczalnikowa epoksydowa posadzka
- Tworzy szczelną, nieprzepuszczalną dla wody powłokę o doskonałych właściwościach antykorozyjnych
- Odpowiednia powłoka ochronna dla stali i betonu
- Doskonała odporność na uderzenia i zużycie
- Doskonała przyczepność w wilgotnych i suchych warunkach atmosferycznych
- Odporna na wodę i zachłapanie średnio agresywnymi chemikaliami
- Może być poddana działaniu wody już po 30 minutach po aplikacji
- Powierzchnia powłoki jest chropowata
- Odpowiednia na pokłady narażone na silne uderzenia i ścieranie

## KOLOR I POŁYSK

- Biała (inne kolory na żądanie)
- Mat

## DANE PODSTAWOWE W 20°C (68°F)

Dane dla wymieszanych komponentów	
Ilość składników	dwa
Gęstość	2,0 kg/l (16,7 lb/US gal)
Zawartość substancji stałych	100%
VOC (dostarczane)	max. 35,0 g/kg (Dyrektywa 1999/13/EC, SED) max. 68,0 g/l (ok. 0,6 lb/gal)
Zalecana grubość powłoki suchej	3000 - 5000 µm (120,0 - 200,0 mils)
Wydajność teoretyczna	0,3 m <sup>2</sup> /l dla 3000 µm (13 ft <sup>2</sup> /US gal dla 120,0 mils)
Suchość dotykowa	8 godz.
Przerwy między nakładaniem kolejnych powłok	Minimum: 4 dni Maximum: 30 dni
Pełne utwardzenie	7 dni
Okres przechowywania (chłodne i suche miejsce)	Baza: co najmniej 24 mies. przechowywana w suchych i chłodnych warunkach Utwardzacz: co najmniej 24 mies. gdy przechowywany w suchych i chłodnych warunkach

### Notatki:

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



# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## ZALECANE PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I WARUNKI APLIKACJI

### Warunki przygotowania powierzchni

- Stal; oczyścić strumieniowo ściernie do ISO-Sa2½, profil chropowatości 75 – 100 µm (3.0 – 4.0 mils)
- Beton; oczyścić strumieniowo-ściernie i usunąć biały nalot

### Temperatura podłoża i warunki aplikacji

- Zawartość wilgoci w betonie nie powinna przekraczać 4% (metoda Karbidowa)
- Temperatura podłoża podczas aplikacji i utwardzania powinna być wyższa niż 5°C (41°F)
- Temperatura podłoża powinna być co najmniej o 3°C (5°F) wyższa od temperatury punktu rosy

## INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

### Stosunek mieszania objętościowo: baza do utwardzacza - 90,4 : 9,6

- Nie przygotowywać więcej materiału niż może być zużyte w okresie 30 minut.
- Temperatura składników podczas mieszania bazy i utwardzacza powinna wynosić ok 20°C (68°F)
- Do mieszania zawsze używać mechanicznego mieszadła
- Utwardzacz dodawać stale mieszając bazę
- Składniki wymieszać dokładnie aż do uzyskania jednolitej konsystencji

Uwaga: Odniesienie do " Procedury aplikacji SIGMASHIELD 1090"

### Czas wstępnej reakcji

brak

### Przydatność mieszaniny do stosowania

30 min. w 20°C (68°F)

Uwaga: Patrz DANE DODATKOWE- czas przydatności do stosowania

## APLIKACJA

- Rozpylnalna zaprawa polimerowa jest ciężkim materiałem, który należy przetransportować z pojemnika z mieszanym materiałem do pistoletu natryskowego zaprawy
- Węże do aplikacji - preferowane 19 mm – 25 mm (0.75 – 1 cala)
- Należy zadbać aby węże do natrysku były o odpowiednio dużej średnicy, możliwie krótkie i bez żadnych zatorów, gdyż w przeciwnym razie spoiwo zostanie wyciśnięte z zaprawy pozostawiając za sobą suchy materiał nie możliwy do przesłania

# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## **Aplikacja przy użyciu pomp niskociśnieniowych**

- Sprzęt natryskowy - np. typu 'Swinger Pump' Fizom A112 tech spray system U.S.A.

### **Średnica dyszy**

6.5 – 10.0 mm (ok. 0.256 – 0.394 in) z atomizacją wewnętrzną

### **Ciśnienie na dyszy**

0,4 - 0,6 MPa (ok. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Aplikacja przy użyciu pompy wyporowej**

- Sprzęt natryskowy typu " quick spray" składający się z pompy karuzelowej i aparatu natryskowego (Quickspray inc. Port Clinton, Ohio, U.S.A.)
- MAI 2 PUMP PICTOR
- Graco T. Max 506 lub 675
- BPM 6 pompa śrubowa

### **Średnica dyszy**

4.0 – 5.0 mm (ok. 0.157 – 0.197 in)

### **Ciśnienie na dyszy**

0,4 - 0,6 MPa (ok. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Aplikacja przy użyciu zbiornika ciśnieniowego**

- Zbiornik ciśnieniowy ze spustem dennym i pokrywką
- Pojemność zbiornika nie może przekraczać 25 litrów
- Przed użyciem pojemnik i węże należy zwilżyć benzyną lakową
- Węże (o średnicy 25 mm = ok. 1 cal) nie powinny być dłuższe niż 7 m; zaleca się dwa węże o długości 3,5 m każdy.
- W niskich temperaturach węże powinny być izolowane

### **Średnica dyszy**

Ok. 6.5 – 10 mm (0.256 – 0.394 in); zalecana dysza z wewnętrzną atomizacją mieszanki

### **Ciśnienie na dyszy**

0,4 - 0,6 MPa (approx. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

---

## **Aplikacja szpachlą (paca)**

- Uszkodzone obszary ponownie wyczyścić strumieniowo-ściernie i naprawiać za pomocą SIGMASHIELD 1090 aplikowanego za pomocą szpachli nożowej
- Porowatość, kratery i szczeliny w cemencie wypełnić SIGMASHIELD 1090 ręcznie za pomocą szpachli nożowej
- Większe zniszczone obszary należy ponownie przemaalować natryskiem za pomocą urządzenia natryskowego np. Putzmeister odpowiednim do natrysku materiału typu zaprawa z kruszywem

Uwaga: Proszę skontaktować się z najbliższym biurem sprzedaży PPG w celu ustalenia innych metod aplikacji

---

# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA

THINNER 90-53 lub THINNER 90-83

### Notatki:

- Po zakończeniu aplikacji należy natychmiast oczyścić sprzęt natryskowy
- Waż przeczyścić gąbką celulozową zmoczoną rozcieńczalnikiem THINNER 90-53 przesuwając ją wewnątrz, wzdłuż całego węża; jeżeli trzeba, powtórzyć czynność

## DANE DODATKOWE

Wydajność teoretyczna a grubość DFT	
DFT	Wydajność teoretyczna
3000 µm (120,0 mils)	0,3 m <sup>2</sup> /l (13 ft <sup>2</sup> /US gal)
5000 µm (200,0 mils)	0,2 m <sup>2</sup> /l (8 ft <sup>2</sup> /US gal)

### Tabela przerw między nakładaniem kolejnych warstw na powłokę o grubości DFT do 4000 µm (160.0 mils)

Przermalowanie farbą...	Przerwa	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Farbą SIGMADUR520 lub SIGMADUR 550	minimum	7 dni	4 dni	24 godz.	24 godz.
	maksimum	30 dni	30 dni	30 dni	30 dni
Farbami bezrozpuszczalnikowymi	minimum	24 godz.	24 godz.	24 godz.	24 godz.
	maksimum	30 dni	30 dni	30 dni	30 dni

### Notatki:

- Powierzchnia powinna być sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń
- Minimalna przerwa przed nakładaniem kolejnej warstwy bezrozpuszczalnikowej farby epoksydowej wynosi 1 dzień lub bezpośrednio mokro na mokro

### Czas utwardzania dla DFT do 4000 µm (160.0 mils)

Temperatura podłoża	Sucha na dotyk	Wstępne utwardzenie	Pełne utwardzenie
10°C (50°F)	10 godz. - 12 godz.	48 godz.	12 dni
20°C (68°F)	6 godz. - 8 godz.	24 godz.	7 dni
30°C (86°F)	4 godz. - 6 godz.	16 godz.	4 dni
40°C (104°F)	4 godz.	12 godz.	3 dni

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

# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## Czas użycia mieszaniny (przy lepkości aplikacyjnej)

Temperatura mieszaniny	Przydatność mieszaniny do stosowania
20°C (68°F)	30 min.
30°C (86°F)	15 min.

## BHP

- Mimo, że farba jest wyrobem bezrozpuszczalnikowym, należy unikać wdychania mgły natryskowej, a także jej kontaktu z oczami i skórą
- Patrz ARKUSZE INFORMACYJNE NR 1430, 1431 oraz odpowiednie karty charakterystyki niebezpiecznego preparatu chemicznego
- Dla zapewnienia dobrej widoczności w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację

## 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. IW 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 |
| • Bezpieczeństwo pracy w pomieszczeniach zamkniętych   | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1433 |
| • Wskazówki dotyczące praktycznej wentylacji   | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1434 |
| • Czyszczenie stali i usuwanie rdzy  | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1490 |
| • Specyfikacja ścierniw mineralnych  | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1491 |
| • Przygotowanie powierzchni betonowych (podłogi)   | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1496 |
| • Wilgotność względna - temperatura podłoża -temperatura powietrza                               | ARKUSZ INFORMACYJNY NR 1650 |

## 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 wcześniej 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.

# SIGMASHIELD™ 1090

(AMERLOCK® 1090)

## 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 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). 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.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.

