

SIGMASHIELD™ 1090

DESCRIERE

Produs epoxidic bicomponent, fără solvent, aplicabil în grosimi foarte mari, armat cu cremene (flint), cu uscare pe bază de poliamine

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Acoperire epoxidică fără solvent, ce se poate aplica prin pulverizare
- Strat continuu, impermeabil la apă, cu excelente proprietăți anticorozive
- Adecvat pentru protecția oțelului și betonului
- Rezistență excelentă la impact și uzură
- Aderență excelentă pentru condiții de expunere uscată și umedă
- Rezistență la apă și la contactul ocazional cu substanțe chimice nu foarte agresive
- Poate fi expus la apă la 30 de minute de la aplicare
- Structura suprafeței este rugoasă
- Adecvat pentru punțile expuse la impact puternic și abraziune

CULOARE ȘI LUCIU

- Alb (alte culori la cerere)
- Mat

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componenți	Doi
Densitate	2,0 kg/l (16,7 lb/US gal)
Volum de solide	100%
COV (Livrat)	max. 35,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 68,0 g/l (approx. 0,6 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	3000 - 5000 μm (120,0 - 200,0 mils)
Rata de acoperire teoretică	0,3 m ² /l pentru 3000 μm (13 ft ² /US gal pentru 120,0 mils)
Timp de uscare la atingere	8 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 4 zile Maximum: 30 zile
Uscare totală după	7 zile
Timp de valabilitate	Bază: minim 24 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timpi de uscare

SIGMASHIELD™ 1090

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Oțel: sablat la ISO-Sa2½, rugozitate 75 - 100 µm (3,0 - 4,0 mils)
- Beton: curățat de laptele de var prin sablare

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Conținutul de umiditate al betonului nu trebuie să depășească 4% (metoda Carbide)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 5°C (41°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic bază la întăritor : 90,4 : 9,6

- Nu pregătiți mai mult material decât poate fi utilizat în 30 minute
- Când se amestecă baza cu întăritorul, temperatura celor două componente ar trebui să fie de aprox. 20°C (68°F)
- Utilizați întotdeauna echipament de mixare mecanic
- Adăugați întăritorul în timp ce se amestecă baza
- Amestecați bine și repede până ce se obține un material omogen

Nota: Consultați instrucțiunile de aplicare "Working Procedure SIGMASHIELD 1090"

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

30 minute la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

Aplicare

- Un mortar polimeric ce se poate pulveriza este un material greu ce trebuie transportat de la containerul în care se amestecă la pistolul cu care se face pulverizarea
- De preferat să se utilizeze furtunuri de 19 mm - 25 mm (0.75 - 1 inch)
- Trebuie avut grijă ca furtunele să aiba diametrul suficient de mare, să fie cât mai scurte posibil și să nu fie blocate - în caz contrar, liantul va fi presat afară din mortar, lăsând în urmă materialul uscat (netransportabil).

SIGMASHIELD™ 1090

Pompă de presiune joasă

- Echipament precum 'Swinger Pump' Fizom A112 tech spray system U.S.A.

Orificiu duză

6.5 – 10.0 mm (aprox. 0.256 – 0.394 in) preferabil cu amestec și atomizare internă

Presiune duză

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

Pompe cu dezlucuire (Displacement feed pump)

- Echipament de tipul pompa carusel "sprayere rapida" si echipament de pulverizare (Quickspray inc. Port Clinton, Ohio, U.S.A.)
- MAI 2 PUMP PICTOR
- Graco T. Max 506 or 675
- BPM 6 screw pump

Orificiu duză

4.0 – 5.0 mm (aprox. 0.157 – 0.197 in)

Presiune duză

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

Vas sub presiune

- Vas sub presiune cu ieșire la partea inferioară și capac de presiune
- Vasul nu ar trebui să conțină mai mult de 25 de litri
- Înainte de utilizare, vasul și furtunele trebuie umezite cu white spirit
- Furtune (diametru 25 mm = aprox. 1 in) nu mai lungi de 7 metri (23 ft), preferabil în două tronsoane de 3.5 metri (11.5 ft)
- La temperaturi joase, furtunele trebuie termoizolate

Orificiu duză

Aprox. 6.5 – 10 mm (0.256 – 0.394 in); preferabil cu amestec și atomizare internă

Presiune duză

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

Gletiera

- Yonele deteriorate trebui sablate și reparate cu SIGMASHIELD 1090 aplicat cu șpaclul
- Porozitățile, crăpăturile și cavitățile din beton ar trebui umplute cu SIGMASHIELD 1090 manual (cu gletiera / șpaclul)
- Zonele mai mari pot fi reacoperite cu un echipament cu pahar (de ex. Putzmeister) adecvat pentru pulverizarea materialelor precum mortarele grosiere

Nota: Pentru informații referitoare la alte metode de aplicare, vă rugăm să contactați cea mai apropiată reprezentanță a PPG Protective & Marine Coatings

SIGMASHIELD™ 1090

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53 sau THINNER 90-83

Note:

- Echipamentul de aplicare trebuie curățat imediat după utilizare
- Se pune un burete de celuloză în orificiul de intrare al furtunului și se introduce forțat THINNER 90-53; dacă este nevoie, se repetă operația

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
3000 μm (120,0 mils)	0,3 m ² /l (13 ft ² /US gal)
5000 μm (200,0 mils)	0,2 m ² /l (8 ft ² /US gal)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 4000 μm (160.0 mils)					
Acoperire cu...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu SIGMADUR 520, SIGMADUR 550	Minimum	7 zile	4 zile	24 ore	24 ore
	Maximum	30 zile	30 zile	30 zile	30 zile
Vopsele epoxidice fără solvent	Minimum	24 ore	24 ore	24 ore	24 ore
	Maximum	30 zile	30 zile	30 zile	30 zile

Note:

- Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată
- Intervalul minim de reacoperire pentru vopsele epoxidice fără solvent este de 1 zi sau imediat, ud-în-ud

Timpul de uscare pentru grosimi de până la 4000 μm (160.0 mils)			
Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
10°C (50°F)	10 ore - 12 ore	48 ore	12 zile
20°C (68°F)	6 ore - 8 ore	24 ore	7 zile
30°C (86°F)	4 ore - 6 ore	16 ore	4 zile
40°C (104°F)	4 ore	12 ore	3 zile

Nota: Pe timpul aplicării și uscării, trebuie asigurată o ventilație adecvată (vă rugăm, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1433 și 1434)

SIGMASHIELD™ 1090

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
20°C (68°F)	30 minute
30°C (86°F)	15 minute

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Deși aceasta este o vopsea fără solvent, trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi
- Pentru vopsea și diluanții recomandați, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1430, 1431 și FIȘELE DE SECURITATE corespunzătoare.
- Spațiile închise trebuie ventilate pentru a se asigura o vizibilitate bună

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

• TABELE DE CONVERSIE	FIȘA DE INFORMAȚII	1410
• EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS	FIȘA DE INFORMAȚII	1411
• INDICAȚII DE SIGURANȚĂ	FIȘA DE INFORMAȚII	1430
• NORME DE SIGURANȚĂ PENTRU LUCRUL ÎN SPAȚII ÎNCHISE, CU RISC DE EXPLOZIE ȘI CU RISC TOXIC	FIȘA DE INFORMAȚII	1431
• LUCRUL ÎN SIGURANȚĂ ÎN SPAȚII	FIȘA DE INFORMAȚII	1433
• INSTRUCȚIUNI DE VENTILARE	FIȘA DE INFORMAȚII	1434
• CURĂȚAREA OȚELULUI ȘI ÎNDEPĂRTAREA RUGINEI	FIȘA DE INFORMAȚII	1490
• SPECIFICAȚII PENTRU ABRAZIVI MINERALI	FIȘA DE INFORMAȚII	1491
• PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR DE BETON (PARDOSELI)	FIȘA DE INFORMAȚII	1496
• UMIDITATEA RELATIVĂ – TEMPERATURA SUPTULUI – TEMPERATURA AERULUI	FIȘA DE INFORMAȚII	1650

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SĂNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

SIGMASHIELD™ 1090

LIMITARE A RASPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgmcc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

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.

