

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

DESCRIERE

Vopsea epoxidică bicomponentă, ce se poate aplica în grosimi mari de strat, cu uscare pe bază de poliamine

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Creată special pentru lucrările de reparații / întreținere a zonelor unde se sparge valul (splash zone) la platformele de foraj marin (offshore)
- Rezistență remarcabilă la apa de mare
- Rezistență excelentă la coroziune
- Vopsea tolerantă la pregătirea suprafeței, cu o bună rezistență la abraziune.
- Uscarea continuă și după ce este imersată
- Protecție pe termen lung la aplicarea într-un singur strat
- Rezistă la sistemele de protecție catodică bine proiectate
- Adecvat pentru aplicarea la exteriorul conductelor îngropate
- Se poate aplica pe suprafețe pregătite prin sablare umedă (wet blast) sau hidrosablate ((UHPWW) uscate sau umede

CULOARE ȘI LUCIU

- Alb-gri, galben și negru (alte culori, disponibile la cerere)
- Lucios

Nota: Este caracteristic vopselelor epoxidice să creteze și să își altereze culoarea ca urmare a expunerii la soare. Culoarele deschise au tendința să se îngălbenească ușor atât la expunere în exterior cât și la interior.

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
Volum de solide	85 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 122,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 207,0 g/l (approx. 1,7 lb/US gal) EPA Method 24: 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal) China GB 30981-2020 (tested) 152,0 g/l (approx. 1,3 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	150 - 1000 μm (5,9 - 39,4 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	4,3 m ² /l pentru 200 μm (170 ft ² /US gal pentru 8,0 mils)
Timp de uscare la atingere	3 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 3,5 ore Maximum: 14 zile

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Date despre produsul mixat

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 - Timp de uscare

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Performanța sistemului de vopsire va depinde de gradul de pregătire a suprafeței
- Pentru expunere atmosferică: sablare la ISO-Sa2½ sau minim SSPC SP-6, pregătire mecanică la ISO-St3 (SSPC SP-3) sau pregătire manuală la ISO-St2 (SSPC SP-2) sau hidrosablare la SSPC SP WJ-2(L) / NACE WJ-2(L)
- Pentru condiții de imersie: oțel sablat la ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), rugozitatea profilului de 40 – 75 μm (1.6 – 3.0 mils)
- Este admisibilă și o rugozitate mai mare (>75 microns, 3.0 mils) în condițiile unei grosimi de strat corespunzătoare
- Stratul anterior trebuie să fie compatibil și lipsit de orice contaminare

Nota: Performanța sistemelor de vopsire este, în general, proporțională cu gradul de pregătire a suprafeței.

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Temperatura substratului în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 75:25 (3:1)

- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor
- Nu diluați mai mult decât este impus de asigurarea unor bune condiții de aplicare
- Dacă se adaugă diluant prea mult, se reduce rezistența la scursuri și scade viteza de uscare

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

2 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec



SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

4 - 8%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.5 - 3.0 mm (aprox. 0.060 - 0.110 in)

Presiune duză

0,2 - 0,4 MPa (aprox. 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 8%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.53 - 0.69 mm (0.021 - 0.027 in)

Presiune duză

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

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 5%

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
200 μm (8,0 mils)	4,3 m ² /l (170 ft ² /US gal)
500 μm (20,0 mils)	1,7 m ² /l (68 ft ² /US gal)

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 500 µm (20.0 mils)

Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	36 ore	14 ore	7 ore	3,5 ore	2 ore	1,5 ore
	Maximum	2 luni	1,5 luni	1 lună	28 zile	21 zile	14 zile
Cu vopsele epoxi	Minimum	36 ore	14 ore	7 ore	3,5 ore	2 ore	1,5 ore
	Maximum	1 lună	28 zile	21 zile	14 zile	7 zile	4 zile
Cu poliuretan	Minimum	48 ore	22 ore	14 ore	10 ore	6 ore	4 ore
	Maximum	1 lună	28 zile	21 zile	14 zile	7 zile	4 zile

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

Timpul de uscare pentru grosimi până la 500 µm (20.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
-5°C (23°F)	24 ore	48 ore	30 zile
5°C (41°F)	10 ore	24 ore	18 zile
10°C (50°F)	5 ore	16 ore	14 zile
20°C (68°F)	3 ore	8 ore	7 zile
30°C (86°F)	2 ore	5 ore	5 zile
40°C (104°F)	1 oră	3 ore	3 zile

Note:

- Pentru repararea danelor de alimentare cu combustibil și a pilonilor, etc între marea, SIGMASHIELD 880 poate fi imersat la 30 de minute de la aplicare. Straturile de culoare închisă se pot albi dar aceasta nu le va afecta proprietățile anticorozive.
- Timpul de uscare este influențat de grosimea de strat cât și de ventilație și de condițiile de uscare. Grosimile mari de strat și ventilația insuficientă vor încetini uscarea
- Când grosimea totală depășește 1500 µm (60.0 mils), timpul de uscare în profunzime trebuie mărit de 2 - 2.5 ori pentru a se atinge o rezistență mecanică suficientă
- Pe timpul aplicării și uscării, trebuie asigurată o ventilație adecvată (vă rugăm, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1433 și 1434)

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
10°C (50°F)	3 ore
20°C (68°F)	2 ore
30°C (86°F)	1 oră

Certificări

- Calificată pentru NORSOK M501 Rev.6 System 7C up to 90°C(194°F) cu sistem în 2 straturi, de 175 microns (SIGMASHIELD 880ALU primer), ce poate fi utilizat și ca NORSOK M501 System 7B
- Calificată ca NORSOK M501 Rev.6 System 7A în 2 straturi, cu 300 microns (SIGMASHIELD 880 sau 880 ALU primer)
- Corespunde sau chiar depășește cerințele Corps of Engineers C-200a și SSPC Paint 16

SIGMASHIELD™ 880 / AMERLOCK® 880

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Pentru vopsea și diluanții recomandați, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1430, 1431 și FIȘELE DE SECURITATE corespunzătoare.
- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi

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

• 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

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 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 semnaleză PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

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.ppgmc.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.