

SIGMAGUARD™ 750

DESCRIERE

Vopsea bicomponent, bogată în zinc, pe bază de (etil) silicat, cu uscare prin umezire

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Vopsea pentru tancuri de stocare, cu o rezistență excelentă la solvenți și produse chimice
- Poate fi utilizată ca vopsea de tancuri sau ca grund în diverse sisteme de vopsire pe bază de lianți nesaponificabili
- În condiții normale de expunere atmosferică, rezistă la temperaturi ale suportului de la -90°C (-130°F) până la 400°C (750°F)
- Conținutul ridicat de zinc îi asigură o protecție excelentă împotriva coroziunii
- Rezistență bună la impact și abraziune
- Certificat conform ASTM A-490 clasa 'B' pentru coeficientul de frecare
- Vopsea cu atestare a controlului coroziunii (Lloyd's register)
- Nu trebuie utilizată pentru imersia în lichide alcaline (pH peste 9) sau acide (pH sub 5.5)
- Corespunde cerințelor SSPC-Paint 20 level 2 și ISO 12944.5

CULOARE ȘI LUCIU

- Gri
- Mat

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	2,7 kg/l (22,5 lb/US gal)
Volum de solide	65 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 167,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 452,0 g/l (approx. 3,8 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 414,0 g/l (approx. 3,5 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	75 - 100 μm (3,0 - 3,9 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	8,7 m ² /l pentru 75 μm (348 ft ² /US gal pentru 3,0 mils)
Timp de uscare la atingere	30 minute
Interval de reacoperire	Minimum: 12 ore Maxim: Nelimitat
Uscare totală după	12 ore
Timp de valabilitate	Liant: cel puțin 9 luni când este depozitat într-un loc răcoros și uscat Pigment: cel puțin 24 luni când se păstrează uscat pe perioada depozitării

Note:

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



SIGMAGUARD™ 750

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Oțel: sablat la ISO-Sa2½, cu o rugozitate de 40 – 70 µm (1.6 – 1.8 mils)
- Un substrat puternic afectat de coroziunea în piting este inacceptabil

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Temperatura substratului în timpul aplicării trebuie să fie între -5°C (23°F) și 40°C (104°F)
- Temperatura substratului în timpul aplicării trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă
- Umiditatea relativă în timpul uscării trebuie să fie mai mare de 50%

SPECIFICAȚIE SISTEM

Sistem ce asigură o rezistență chimică în conformitate cu cea mai recentă listă de rezistență la substanțe chimice.

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

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Proportie mixare in volume: 74% liant la 26% pulbere de zinc

- Majoritatea vopselelor zinc-silicat produse de PPG sunt livrate în seturi bi-componente ce constau dintr-o canistră cu liant pigmentat și un bidon ce conține un sac cu pulbere de zinc.
- Pentru a se asigura amestecarea corespunzătoare a ambelor componente, trebuie urmate instrucțiunile de mai jos
- Pentru a evita formarea de aglomerări (cocoloașe), nu adăugați liantul peste pulberea de zinc
- [1] Scoateți sacul cu pulbere de zinc din bidon.
- [2] Agitați de câteva ori liantul din canistră pentru a obține un anumit grad de omogenizare
- [3] Turnați aproximativ 2/3 din liant în bidonul gol
- [4] Agitați viguros canistra cu liant, care acum este mult mai ușoară și cu mai mult spațiu liber, până obțineți un amestec omogen, fără depuneri pe fund, și turnați liantul rămas în bidon.
- [5] Adăugați treptat pulberea de zinc în liantul pigmentat din bidon și, în același timp, continuați să amestecați cu un mixer mecanic (menținând o viteză redusă)
- [6] Mixați bine pulberea de zinc în liant (cu viteză ridicată) și continuați să amestecați până ce obțineți un amestec omogen
- [7] Strecurați amestecul printr-o sită de 30 - 60 mesh
- [8] Agitați în continuu pe timpul aplicării (cu viteză redusă). Pentru vopselele zinc-silicat, se recomandă utilizarea unei pompe speciale, cu agitare permanentă

Nota: La temperaturi de aplicare de peste 30°C (86°F), poate fi necesar să se adauge THINNER 90-53 până la max. 10% din volum

Timp de inducție

Nu



SIGMAGUARD™ 750

Timp de utilizare amestec

12 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

Vopsire cu aer**Diluant recomandat**

THINNER 90-53

Volum diluant

0 - 10%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

2.0 mm (aprox. 0.079 in)

Presiune duză

0,3 MPa (aprox. 3 Bar; 44 p.s.i.)

Nota: Pentru vopselele zinc-silicat, se recomandă utilizarea unei pompe speciale, cu agitare continuă

Vopsire la pistol fără aer**Diluant recomandat**

THINNER 90-53

Volum diluant

0 - 10%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

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

Presiune duză

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

Nota: Pentru vopselele zinc-silicat, se recomandă utilizarea unei pompe speciale, cu agitare continuă

SIGMAGUARD™ 750

Aplicare la pensulă sau trafalet

- Doar pentru corecții și remedieri locale

Diluant recomandat

THINNER 90-53

Volum diluant

5 - 15%

Nota: Se aplică un strat vizibil umed, cu o grosime de 25 μm (1,0 mils) | la fel pentru straturile ulterioare, astfel încât să se obțină grosimea cerută

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

Corecții

- Atunci când, din diverse motive, grosimea stratului uscat (DFT) este sub valoarea specificată și trebuie aplicat un strat adițional de SIGMAGUARD 750, vopseaua trebuie diluată între 25% și 50% cu THINNER 90-53 pentru a se obține un strat ce umezește vizibil suprafața care rămâne vizibil umedă pentru o anumită perioadă de timp.
- Acest lucru este valabil doar în cazul aplicării prin pulverizare

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
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)

Note:

- Grosimea maximă ce se poate aplica la pensulă: 35 μm (1,4 mils)
- Peste 150 μm (6,0 mils) pot să apară crăpături în stratul de vopsea

SIGMAGUARD™ 750

Intervalul de recuperare pentru grosimi de până la 75 µm (3.0 mils)

Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	24 ore	24 ore	18 ore	12 ore	6 ore	4 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat

Note:

- Umiditatea relativă sub 50% necesită un interval minim de recuperare mult mai lung
- Dacă face parte dintr-un sistem de vopsire, pentru a preveni apariția porilor în vopseaua ce urmează a fi aplicată peste SIGMAGUARD 750, acesta trebuie acoperit cu vopsele aprobate
- SIGMAGUARD 750 este un zinc silicat cu întărire prin umezire, adică se întărește numai după absorbția unei cantități de apă suficiente (din atmosferă sau imersie) în cursul aplicării și după aceea; se recomandă măsurarea umidității relative și a temperaturii în timpul aplicării și uscării
- Înainte de a intra în exploatare sau de a fi recuperat, trebuie să se asigure un grad de uscare suficient
- Acolo unde condițiile de întărire sunt nefavorabile sau se urmăresc intervale reduse de recuperare, se poate accelera procesul de uscare, după 4 ore de la aplicare, prin:
 - [Option 1] Umezire sau înmuiere în apă, menținând suprafața umedă timp de 2 ore, urmată de uscare
 - [Option 2] Umezire sau înmuiere într-o soluție de 0.5% amoniac urmată de uscare
- Înainte de acoperirea cu straturile finale, se impune întotdeauna ca SIGMAGUARD 750 să fie vizibil uscat și trebuie verificat dacă este suficient de întărit
- Pentru determinarea gradului de uscare, se recomandă testul MEK (metil-etil-cetonă), conform ASTM 4752: după 50 de curse-duble în care suprafața este frecată cu o cârpă îmbibată în MEK (sau THINNER 90 - 53) nu ar trebui să se constate nici un fel de dizolvare a vopselei

Timpul de uscare pentru grosimi până la 75 µm (3.0 mils)

Temperatură substrat	Serviciu - imersie în apă	Uscare totală
0°C (32°F)	24 ore	4 zile
10°C (50°F)	18 ore	4 zile
20°C (68°F)	12 ore	48 ore
30°C (86°F)	6 ore	48 ore
40°C (104°F)	4 ore	48 ore

Note:

- SIGMAGUARD 750 este un zinc silicat cu întărire prin umezire, adică se întărește numai după absorbția suficientă de apă (din atmosferă sau imersie) în cursul aplicării și după aceea;
- Se recomandă ca umiditatea relativă și temperatura să fie monitorizate pe timpul uscării
- Se recomandă o umiditate relativă de peste 50% pe perioada întăririi
- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
0°C (32°F)	24 ore
10°C (50°F)	16 ore
20°C (68°F)	12 ore
30°C (86°F)	6 ore

SIGMAGUARD™ 750

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Consultați Fișele Tehnice de Securitate și eticheta produsului pentru a lua notă de cerințele privind protecția muncii
- 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

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 SUNT 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.

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 absolute 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.ppgpmc.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.

