

SIGMACOVER™ 522

DESCRIERE

Grund/ sigilant/ vopsea bicomponentă epoxidică cu oxizi lamelari de hematit (MIO), cu uscare pe bază de poliamide.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Aderă excelent și sigilează grundurile cu conținut înalt de zinc și suprafețele metalizate expuse la intemperii și bine curățate
- Aderență bună la oțelul galvanizat, pregătit corespunzător
- Poate fi utilizat în sisteme pentru condiții de expunere atmosferică sau de imersie în apă
- Rezistență bună la expunere atmosferică pentru medii industriale sau cu atmosfera contaminată chimic
- Rezistență bună la abraziune și impact
- Testată pentru domeniul criogenic la cicluri termice de la -196°C (-321°F) până la 140°C (284°F)
- Rezistă la temperaturi până la 200°C (390°F) în condiții de expunere atmosferică uscată

CULOARE ȘI LUCIU

- Brun-roșcat, gri-verzui
- Ușoară strălucire metalică

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Volum de solide	60 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 210,0 g/kg max. 374,0 g/l (approx. 3,1 lb/gal) China GB 30981-2020 (tested) 394,0 g/l (approx. 3,3 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	40 - 100 μm (1,6 - 3,9 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	15,0 m ² /l pentru 40 μm (602 ft ² /US gal pentru 1,6 mils) 6,0 m ² /l pentru 100 μm (241 ft ² /US gal pentru 4,0 mils)
Timp de uscare la atingere	2 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 8 ore Maximum: 1 lună
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

SIGMACOVER™ 522

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)
- Oțel pasivat: sablat ușor la SPSS-Ss sau curățat mecanic la SPSS-Pt3
- Vopselele epoxidice cu conținut înalt de zinc și vopselele zinc-silicat trebuie să fie uscate și fără nici o contaminare
- Oțel galvanizat: pentru condiții de expunere atmosferică se asperizează cu disc de șmirghel iar pentru condiții de imersie în apă este necesară sablarea ușoară
- Oțel inoxidabil, metale neferoase: trebuie să fie asperizate suficient prin șmirgheluire ușoară
- Stratul anterior trebuie să fie compatibil și lipsit de orice contaminare
- Când se utilizează ca grund de aderență sau se prevede un interval de reacoperire lung, trebuie specificată o grosime de maxim 50 µm (2,0 mils) pentru a se păstra textura rugoasă

Temperatură substrat

- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 10°C (50°F)
- Temperatura mediului în timpul aplicării la 5°C (41°F) este posibilă însă trebuie să se ia în considerare că uscarea și întărirea vopselei se vor realiza numai după ce temperaturile vor crește din nou
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raport de amestec volumic: bază la întăritor 82:18

- Temperatura amestecului bază și întăritor trebuie, de preferat, să fie mai mare de 15°C (59°F), altfel s-ar putea să fie necesar să se adauge diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere.
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

8 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec



SIGMACOVER™ 522

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

10 - 30%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.5 - 2.0 mm (aprox. 0.060 - 0.079 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

5 - 10%, 30 - 40% când se aplică un strat "în ceață"

Orificiu duză

Aprox. 0.48 - 0.53 mm (0.019 - 0.021 in)

Presiune duză

12,0 - 15,0 MPa (aprox. 120 - 150 bar; 1741 - 2176 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 5%

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
40 μm (1,6 mils)	15,0 m ² /l (602 ft ² /US gal)
100 μm (4,0 mils)	6,0 m ² /l (241 ft ² /US gal)

SIGMACOVER™ 522

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 50 µm (2.0 mils)

Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
vopsele bi-componente epoxidice sau poliuretanic	Minimum	36 ore	16 ore	8 ore	6 ore	4 ore
	Maximum	6 luni	6 luni	6 luni	3 luni	3 luni

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 100 µm (4.0 mils)

Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
vopsele bi-componente epoxidice sau poliuretanic	Minimum	3 zile	32 ore	16 ore	12 ore	8 ore
	Maximum	28 zile	28 zile	28 zile	14 zile	7 zile

Note:

- Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată
- Intervalul minim de reacoperire trebuie mărit de 5 ori dacă SIGMACOVER 522 este aplicat peste un grund sau vopsea alchidică îmbătrânită
- Suprafața trebuie să fie curățată corespunzător
- Straturile finale lucioase necesită un strat anterior adecvat

Timpul de uscare pentru grosimi de până la 100 µm (4.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
5°C (41°F)	8 ore	18 ore	N/A
10°C (50°F)	5 ore	8 ore	15 zile
15°C (59°F)	3,5 ore	6 ore	10 zile
20°C (68°F)	2 ore	4 ore	7 zile
25°C (77°F)	1,5 ore	4 ore	5 zile

Note:

- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- Pentru obținerea unei rezistențe optime a sistemelor de vopsire pentru tancuri, este esențial ca suportul să aibă o temperatură de minimum 10°C (50°F)

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
15°C (59°F)	10 ore
20°C (68°F)	8 ore
25°C (77°F)	6 ore
30°C (86°F)	5 ore
35°C (95°F)	4 ore

SIGMACOVER™ 522

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.

