PPG SIGMACOVER™ 456

DESCRIERE

Vopsea epoxidică, bi-componentă, cu întărire pe bază de poliamide, ce se aplică în grosimi mari de strat și se poate revopsi

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Strat intermediar sau final epoxidic, de uz general în sistemele de protecție anti-corozivă pentru structuri de oțel și beton cu expunere atmosferică, pe uscat sau în mediul marin
- Aplicare ușoara atât la pistol fără aer cât și cu pensula
- Se întărește la temperaturi de până la -10°C (14°F)
- O umiditate relativă mare (maximum 95%) în timpul aplicării și uscării nu afectează calitatea stratului de vopsea
- Are aderență bună pe majoritatea vopselelor îmbătrânite dar în condiție bună alchidice, clor-cauciuc și epoxidice
- Poate fi reacoperit cu diverse vopsele bi-componente și convenționale chiar și dupa expunerea îndelungată la intemperii
- Rezistență la apă și la contactul ocazional cu substanțe chimice nu foarte agresive
- Rezistență excelentă la coroziune
- Dur, își menține flexibilitatea pe termen lung
- Certificat ACQPA 22381

CULOARE ŞI LUCIU

- Culori standard și la solicitarea clienților
- Semi-lucios

Nota:

- Vopselele epoxidice au tendința de a creta și a se decolora dacă sunt expuse la lumina soarelui

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componenți	Doi
Densitate	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volum de solide	65 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 250,0 g/kg max. 344,0 g/l (approx. 2,9 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) în funcție de sistem
Rata de acoperire teoretică	6,5 m^2/l pentru 100 µm (261 ft^2/US gal pentru 4,0 mils)
Timp de uscare la atingere	2 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 3 ore Maxim: Nelimitat
Uscare totală după	4 zile

PPG SIGMACOVER™ 456

Date despre produsul mixat	
Timp de valabilitate	Bază: minim 24 luni când e păstrată la loc răcoros şi uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros şi uscat

Note:

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

CONDIȚII ŞI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Stratul anterior trebuie să fie compatibil și lipsit de orice contaminare

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Temperatura minimă a substratului, în timpul aplicării și uscării, de până la -10°C (14°F) este acceptabilă; considerând că substratul este uscat și fără urme de gheață
- Temperatura substratului, în timpul aplicării și uscării, trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 82:18 (4,56:1)

- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere
- Temperatura celor două componente (bază și întăritor) mixate trebuie să fie mai mare de 10°C (50°F), altfel s-ar putea să fie necesară adăugarea de diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor

Timp de utilizare amestec

5 ore la 20°C (68°F)

Nota:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

PPG SIGMACOVER™ 456

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

5 - 10%, în funcție de grosimea specificată și condițiile de aplicare

Orificiu duză

2,0 – 3,0 mm (aprox. 0,079 – 0,110 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

0 - 5%, în funcție de grosimea specificată și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.48 – 0.58 mm (0.019 – 0.023 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

PPG SIGMACOVER™ 456

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire şi 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)
150 µm (6.0 mils)	4.3 m^2/l (174 ft^2/US gal)

Nota:

- Grosimea maximă ce se poate aplica la pensulă: 60 µm (2,4 mils)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 150 µm (6,0 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 SIGMADUR 520, SIGMADUR 550	Minimum	3 zile	24 ore	16 ore	8 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat
PPG VIKOTE 56 și SIGMARINE ONE 648	Minimum	3 zile	24 ore	16 ore	8 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	17 zile	14 zile	10 zile	7 zile	4 zile	48 ore
cu sine și SIGMACOVER 456 MIO	Minimum	36 ore	10 ore	4 ore	3 ore	2 ore	2 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat

Note:

- Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată
- Culoarea lui SIGMACOVER 456 va fi adaptata la culoarea lui PPG VIKOTE 56 or SIGMARINE ONE 648
- SIGMACOVER 456 nu trebuie să fie reacoperit cu vopsele epoxi-gudron

PPG SIGMACOVER™ 456

Timpul de uscare totală pentru grosimi de până la 150 µm (6,0 mils)		
Temperatură substrat	**Uscare la manipulare**	**Uscare totală**
-10°C (14°F)	24 - 48 ore	20 zile
-5°C (23°F)	24 - 30 ore	14 zile
5°C (41°F)	18 ore	8 zile
10°C (50°F)	12 ore	6 zile
20°C (68°F)	6 ore	4 zile
30°C (86°F)	4 ore	3 zile
40°C (104°F)	3 ore	48 ore

Note:

- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- În cazuri excepționale, SIGMACOVER 456 poate fi aplicat în condiții în care temperatura substratului este foarte coborâtă (până la -15°C (5°F)) cu condiția ca suprafața să fie lipsită de gheață sau de orice altă contaminare. În astfel de condiții deosebite, trebuie avut grijă să se evite aplicarea în grosimi mari de strat deoarece aceasta poate conduce la defecte de vopsire precum retenția de solvent în filmul de vopsea sau la apariția de crăpături în filmul de vopsea. Este evident că aplicarea la temperturi joase va necesita diluarea vopselei pentru a se putea obține vâscozitatea potrivită pentru aplicare dar trebuie să se țină cont de faptul că adăugarea de diluant va reduce rezistența la scursuri și poate favoriza retenția de solvent. Usarea optimă și proprietățile din fisa tehnică a produsului se vor obține numai după ce se va atinge temperatura minima a suportului.

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	**Timp de utilizare amestec**
10°C (50°F)	12 ore
20°C (68°F)	5 ore
30°C (86°F)	4 ore
40°C (104°F)	2 ore

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 şi trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum şi contactul dintre vopseaua umedă şi piele sau ochi

PPG SIGMACOVER™ 456

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective & Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, acelaşi produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o uşoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanţele locale sau naţionale. În aceste situaţii se foloseşte o altă fişă tehnică a produsului

REFERINȚE

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- Information sheet | Explanation of product data sheets

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificaţiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricaţiei şi (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terţ pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTEA SUNT SINGURELE GARANŢII PE CARE LE OFERĂ PPG ŞI ORICE ALTE GARANŢII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANŢA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANŢIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenţie acoperită de prezenta garanţie 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 cerinţelor din prezenta fişă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanţii se va prescrie.

LIMITARE A RASPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENŢA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINŢĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEŞIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informaţiile din prezenta fişă au exclusiv caracter orientativ şi se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranţă. PPG poate modifica informaţiile din prezenta fişă în orice moment drept consecinţă a experienţei practice şi dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentaţia tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informaţii sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoştinţelor de care dispune PPG. Produsul şi informaţiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoştinţele absolut necesare şi abilităţile industriale relevante şi este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică şi se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie iniţiativă şi pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calităţii, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroşilor factori care afectează utilizarea şi aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaşte niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecinţă a unei astfel de utilizări sau a conţinutului prezentelor informaţii (cu excepţia 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 fişă de date înlocuieşte toate versiunile anterioare şi este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informaţii sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fişe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fişă 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.