

# 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 ușoară 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 după 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

## CULOARE ȘI 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 componente	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) China GB 30981-2020 (tested) 314,0 g/l (approx. 2,6 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	75 - 150 μm (3,0 - 5,9 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	6,5 m <sup>2</sup> /l pentru 100 μm (261 ft <sup>2</sup> /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

# SIGMACOVER™ 456

## 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

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

### Temperatură substrat

- Este permisă o temperatură a substratului, în timpul aplicării și uscării de până la -10°C (14°F) cu condiția ca suprafața să fie uscată și lipsită de gheață
- 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

- 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 inducție

Nu

### Timp de utilizare amestec

5 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

# SIGMACOVER™ 456

## Vopsire cu aer

### **Diluant recomandat**

THINNER 91-92

### **Volum diluant**

5 - 10%, în funcție de grosimea de strat 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 de strat 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

---

# SIGMACOVER™ 456

## DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
75 μm (3,0 mils)	8,7 m <sup>2</sup> /l (348 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 μm (4,0 mils)	6,5 m <sup>2</sup> /l (261 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 μm (6,0 mils)	4,3 m <sup>2</sup> /l (174 ft <sup>2</sup> /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)
PPG VIKOTE 46, SIGMADUR 550, SIGMADUR 520 și SIGMARINE 40	Minimum	3 zile	24 ore	16 ore	8 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat
SIGMACOVER 435 și SIGMACOVER 456	Minimum	36 ore	10 ore	4 ore	3 ore	2 ore	2 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat
PPG VIKOTE 56 și SIGMARINE 48	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

### Note:

- Straturile finale necesită un substrat corespunzător
- Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată
- SIGMACOVER 456 nu trebuie să fie reacoperit cu vopsele epoxi-gudron
- Culoarea lui SIGMACOVER 456 va fi adaptată la culoarea lui PPG VIKOTE 56 or SIGMARINE 48

# SIGMACOVER™ 456

Timpul de uscare pentru grosimi până la 150 µm (6.0 mils)		
Temperatură substrat	Uscare la manipulare	Uscare totală
-10°C (14°F)	24 ore - 48 ore	20 zile
-5°C (23°F)	24 ore - 30 ore	14 zile
0°C (32°F)	18 ore - 24 ore	10 zile
5°C (41°F)	18 ore	8 zile
10°C (50°F)	12 ore	6 zile
15°C (59°F)	8 ore	5 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 temperaturi 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 fișa tehnică a produsului se vor obține numai după ce se va atinge temperatura minimă 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 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



# SIGMACOVER™ 456

## REFERINTE

- 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.ppgmcc.com](http://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.

