

# SIGMASHIELD™ 460

## DESCRIERE

Vopsea epoxidica bicomponenta, cu continut ridicat de solide, ranforsat cu fulgi de sticla, cu adictie de poliamine

## CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Rezistență excelentă la abraziune și impact
- Potrivit pentru a fi folosit pe navele "spargator de gheata"
- Rezistența excelentă la coroziune
- Protecție îndelungată a zonelor supuse la o uzură puternică
- Rezistă la contactul prin împrăscare sau scurgere a unei game largi de substanțe chimice
- Permeabilitate apă foarte scăzută din cauza barierei de fulgi de sticlă

## CULOARE ȘI LUCIU

- Negru (alte culori deschise la cerere)
- Lucios

## DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Volum de solide	81 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 165,0 g/kg max. 246,0 g/l (approx. 2,1 lb/gal) China GB 30981-2020 (tested) 138,0 g/l (approx. 1,2 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	250 - 400 μm (9,8 - 15,7 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	3,2 m <sup>2</sup> /l pentru 250 μm (130 ft <sup>2</sup> /US gal pentru 10,0 mils) 2,0 m <sup>2</sup> /l pentru 400 μm (81 ft <sup>2</sup> /US gal pentru 16,0 mils)
Timp de uscare la atingere	3 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 16 ore Maximum: 28 zile
Uscare totală după	5 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 - Timp de uscare

# SIGMASHIELD™ 460

## CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

### Condiții pentru suport

- Se recomandă un grund adecvat: SIGMACOVER 280 or SIGMAPRIME 200.
- Stratul anterior trebuie să fie aderent, uscat și lipsit de orice contaminare

### Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 5°C (41°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului 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)

- Temperatura vopselei trebuie să fie, preferabil, mai mare de 15°C (59°F), altfel s-ar putea să fie necesară adăugarea de diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare;
- Dacă se adaugă diluant prea mult, se reduce rezistența la scursuri și scade viteza de uscare
- Este esențială o foarte bună mixare mecanică a bazei cu întăritorul
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor
- Filtrele trebuie îndepărtate din echipamentul de pulverizare

### Timp de inducție

Nu

### Timp de utilizare amestec

1,5 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

### Vopsire cu aer

#### Diluant recomandat

THINNER 91-92

#### Volum diluant

5 - 10%, 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.)



# SIGMASHIELD™ 460

## 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. 0.53 - 0.79 mm (0.021 - 0.031 in)

### **Presiune duză**

19,0 - 22,5 MPa (aprox. 190 - 225 bar; 2756 - 3264 p.s.i.)

## Aplicare la pensulă sau trafalet

- Se poate aplica doar la pensulă
- Doar pentru corecții și remedieri
- Datorită tixotropiei, este dificil să se obțină un strat fin, uniform prin aplicarea la pensulă chiar dacă aceasta nu îi afectează performanța

## Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

## DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
250 μm (10,0 mils)	3,2 m <sup>2</sup> /l (130 ft <sup>2</sup> /US gal)
400 μm (16,0 mils)	2,0 m <sup>2</sup> /l (81 ft <sup>2</sup> /US gal)

### Note:

- Grosimea maximă ce se poate aplica la pensulă: 80 μm (3,1 mils)
- Grosimea pelicula uscata maxima recomandata pentru structuri complexe este 250 μm (10,0 mils)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 400 μm (16.0 mils)						
Cu sine însuși						
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	48 ore	32 ore	16 ore	12 ore	8 ore
	Maximum	28 zile	28 zile	28 zile	14 zile	7 zile

# SIGMASHIELD™ 460

## Timpul de uscare în profunzime pentru grosimi de până la 400 µm (16.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Serviciu - imersie în apă
5°C (41°F)	16 ore	30 ore	14 zile
10°C (50°F)	8 ore	16 ore	10 zile
20°C (68°F)	3 ore	8 ore	5 zile
30°C (86°F)	2 ore	5 ore	4 zile
40°C (104°F)	1 oră	3 ore	3 zile

Nota: 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)	1,5 ore
30°C (86°F)	45 minute

## 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 piele 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

# SIGMASHIELD™ 460

## REFERINȚE

• TABELE DE CONVERSIE	FIȘA DE INFORMAȚII	1410
• 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
• CURĂȚAREA OȚELULUI ȘI ÎNDEPĂRTAREA RUGINEI	FIȘA DE INFORMAȚII	1490
• SPECIFICAȚII PENTRU ABRAZIVI MINERALI	FIȘA DE INFORMAȚII	1491
• UMIDITATEA RELATIVĂ – TEMPERATURA SUPORTULUI – TEMPERATURA AERULUI	FIȘA DE INFORMAȚII	1650

## 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 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 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](http://www.ppgpmc.com). Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.