

# SIGMALINE™ 2500

## DESCRIZIONE

Rivestimento bicomponente, senza solvente, a base di resine fenolico-novolacche di tipo amminico

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema monostrato applicabile direttamente su acciaio per interno ed esterno tubazioni
- Eccellente resistenza alla protezione catodica
- Eccellente resistenza al greggio fino a 120°C (250°F)
- Di aspetto lucido e levigato
- Ridotto rischio di esplosione e di incendio
- Rapida reticolazione specialmente se applicato su superfici pre-riscaldate
- Può essere applicato su tubazioni in rotazione, allo spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils) e temperatura del supporto fino a 90°C (194°F)

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Marrone scuro
- Brillante

## DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	max. 83,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 125,0 g/l (circa 1,0 lb/gal)
Spessore film secco consigliato	600 - 1000 µm (24,0 - 40,0 mils)
Resa teorica	1,7 m <sup>2</sup> /l per 600 µm (67 ft <sup>2</sup> /US gal per 24,0 mils) 1,0 m <sup>2</sup> /l per 1000 µm (40 ft <sup>2</sup> /US gal per 40,0 mils)
Secco al tatto	30 minuti a 60 °C (140°F)
Intervallo di ricopertura	Minimo: 3 ore Massimo: 1 mese
Essiccazione completa dopo	48 ore
Durata a magazzino	Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambiente fresco e asciutto Induritore: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambiente fresco e asciutto

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

# SIGMALINE™ 2500

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

### Condizioni del supporto

- Acciaio; sabbiatura al grado minimo ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), profilo di sabbiatura 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)

### Temperatura del supporto e condizioni applicative

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere superiore a 15°C (59°F)
- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno 3°C (5°F) sopra la temperatura di rugiada
- Per assicurare la corretta essiccazione e un buon aspetto durante l'applicazione in automatico è raccomandata la temperatura del supporto tra 40°C (104°F) e 60°C (140°F)

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Rapporto di miscelazione in volume: Base : Indurente = 80 : 20 (4:1)

- Applicazione mediante attrezzatura "bimixer" con preriscaldamento del prodotto

### Tempo di induzione

Nessuno

### Vita utile del prodotto miscelato

5 minuti a 50°C (122°F)

Note: vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

### SPRUZZATURA AIRLESS

- Bimixer con pre-riscaldamento del prodotto
- La corretta viscosità di pompaggio si raggiunge a 40°C - 60°C (104°F - 140°F)
- La temperatura nell'unità di miscelazione deve essere compresa tra 40°C (104°F) e 70°C (158°F)

### Diluente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

### Diametro ugello

Circa 0,48 – 0,78 mm (0,019 – 0,031 in)

### Pressione all'ugello

A 40°C (104°F) di temperatura del prodotto minimo 19,0 MPa (circa 190 bar; 2756 p.s.i.). A 60°C (140°F) minimo 15,0 MPa (circa 150 bar; 2176 p.s.i.)

Note: La resistenza alla colatura dipende sia dalla temperatura della pittura che da quella del supporto. Il conseguimento dello spessore previsto può essere ottimizzato applicando più passate fresco su fresco, dopo avere previsto una adeguata passivazione dello strato precedente.

# SIGMALINE™ 2500

## **PENNELLO/RULLO**

- Solo per ritocco e riparazioni localizzate

## **Diluente consigliato**

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

## **SOLVENTE DI PULIZIA**

THINNER 90-83 (preferibile) o THINNER 90-53

## **Procedure di pulizia**

- Tutte le attrezzature utilizzate per l'applicazione devono essere pulite subito dopo l'uso
- La pittura deve essere rimossa dall'interno delle apparecchiature di spruzzo prima che venga raggiunto il limite di vita utile

## **DATI AGGIUNTIVI**

<b>Resa teorica e spessore del film</b>	
<b>Spessore secco del film</b>	<b>Resa teorica</b>
600 µm (24,0 mils)	1,7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)
800 µm (32,0 mils)	1,3 m <sup>2</sup> /l (50 ft <sup>2</sup> /US gal)
1000 µm (40,0 mils)	1,0 m <sup>2</sup> /l (40 ft <sup>2</sup> /US gal)

<b>Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)</b>				
<b>Ricopertura con...</b>	<b>Intervallo</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>	<b>40°C (104°F)</b>
se stesso	Minimo	3 ore	1,5 ore	1 ora
	Massimo	1 mese	1 mese	1 mese

### Note:

- Durante l'applicazione e la polimerizzazione deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione (fare riferimento alle SCHEDE INFORMATIVE 1433 e 1434)
- In caso di esposizione alla luce solare l'intervallo è di 2 giorni per tutte le temperature menzionate

# SIGMALINE™ 2500

## Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)

Temperatura del supporto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
20°C (68°F)	3 ore	48 ore
30°C (86°F)	1,5 ore	24 ore
40°C (104°F)	1 ora	12 ore
50°C (122°F)	40 minuti	6 ore
60°C (140°F)	30 minuti	3 ore
70°C (158°F)	20 minuti	2 ore
90°C (194°F)	10 minuti	1 ora

Note: Deve essere assicurata una buona ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione (fare riferimento alle SCHEDE INFORMATIVE 1433 e 1434)

## Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)

Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
20°C (68°F)	20 minuti
50°C (122°F)	5 minuti
60°C (140°F)	4 minuti
70°C (158°F)	3 minuti

Note: A causa della reazione esotermica, la temperatura può aumentare durante e dopo la miscelazione

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per la pittura e relativi diluenti, vedere SHEDE INFORMATIVE 1430, 1431 e relative schede di sicurezza del prodotto
- Pur essendo una pittura senza solvente, l'operatore deve prestare attenzione al fine di evitare l'inalazione dei vapori nonchè il contatto tra il prodotto non asciutto e la pelle esposta o gli occhi
- Per mantenere una buona visibilità in spazi ristretti, è necessario assicurare una buona ventilazione

## DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective e Marine Coatings è quello di fornire lo stesso prodotto su base mondiale. Tuttavia, a volte sono necessarie leggere modifiche del prodotto per essere in conformità con circostanze/regolamenti locali o nazionali. In tali circostanze, viene utilizzata una scheda tecnica del prodotto alternativa.

# SIGMALINE™ 2500

## RIFERIMENTI

• TABELLE DI CONVERSIONE	SCHEDA INFORMATIVA	1410
• SPIEGAZIONE DELLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI	SCHEDA INFORMATIVA	1411
• INDICAZIONI DI SICUREZZA	SCHEDA INFORMATIVA	1430
• SICUREZZA E SALUTE IN SPAZI CONFINATI, RISCHI DI ESPLOSIONE - RISCHI DI TOSSICITA'	SCHEDA INFORMATIVA	1431
• LAVORO IN SICUREZZA NEGLI SPAZI CONFINATI	SCHEDA INFORMATIVA	1433
• DIRETTIVE PER LA VENTILAZIONE	SCHEDA INFORMATIVA	1434
• PULIZIA DELL'ACCIAIO E RIMOZIONE DELLA RUGGINE	SCHEDA INFORMATIVA	1490
• SPECIFICA PER MINERALI ABRASIVI	SCHEDA INFORMATIVA	1491
• PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DELLE TUBAZIONI IN ACCIAIO E DEI RELATIVI ACCESSORI IN APPLICAZIONE IN OFFICINA	SCHEDA INFORMATIVA	1492
• PULIZIA INTERNA DELLE TUBAZIONI IN ACCIAIO IN APPLICAZIONE IN OPERA	SCHEDA INFORMATIVA	1493
• UMIDITA' RELATIVA - TEMPERATURA DEL SUPPORTO - TEMPERATURA DELL'ARIA	SCHEDA INFORMATIVA	1650

## GARANZIA

PPG garantisce (i) il suo nome al prodotto, (ii) che la qualità del prodotto è conforme alle specifiche PPG per tale prodotto in vigore al momento della produzione e (iii) che il prodotto deve essere consegnato senza alcuna legittima pretesa di terzi per violazione di qualsiasi brevetto statunitense che copre il prodotto. QUESTE SONO LE UNICHE GARANZIE OFFERTE DA PPG; TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, IN CONFORMITÀ CON LA LEGISLAZIONE O IN ALTRA MANIERA DERIVANTI DA ESSA, DA CORSI ED USI COMMERCIALI, INCLUSA, SENZA LIMITAZIONE, QUALSIASI ALTRA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O UTILIZZO, SONO NEGATE DA PPG. Qualsiasi domanda di indennizzo sotto tale garanzia deve essere effettuata sotto forma scritta entro cinque (5) giorni dalla scoperta da parte dell'Acquirente del difetto denunciato, ma in alcun caso non oltre la scadenza del periodo di validità del prodotto, o un anno dalla data di consegna del prodotto all'Acquirente, in base all'evento che si verifica per primo. L'incapacità dell'Acquirente nel notificare a PPG tale non conformità come richiesto nella presente, escluderà l'Acquirente dal recupero sotto tale garanzia.

## LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

PPG NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE PER ALCUN RIMEDIO (SIA CHE SI TRATTI DI NEGLIGENZA DI QUALSIASI TIPO, RESPONSABILITÀ IN SENSO STRETTO O ILLECITO) PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE IN QUALSIASI MODO COLLEGATO A, DERIVANTE DA O CAUSATO DA QUALSIASI UTILIZZO DEL PRODOTTO. Le informazioni contenute in questa scheda sono puramente indicative e sono basate su test di laboratorio che PPG ritiene essere affidabili. PPG può modificare le informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento, a causa di esperienza pratica e di continui sviluppi del prodotto. Tutte le raccomandazioni o consigli relativi all'utilizzo del prodotto PPG, sia che si tratti di documentazione tecnica o in risposta ad una specifica richiesta, o in altra circostanza, sono basati su dati che, alla luce di quanto a conoscenza di PPG, sono considerati affidabili. Il prodotto e le relative informazioni sono concepite per utenti con un'adeguata conoscenza e capacità industriali nel settore ed è responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità del prodotto per il suo particolare utilizzo e sarebbe necessario che anche l'Acquirente facesse ciò, a sua esclusiva discrezione e rischio. PPG non ha alcun controllo né sulla qualità né sulla condizione del substrato, o sui diversi fattori che influiscono sull'utilizzo e l'applicazione del prodotto. Pertanto, PPG non accetta alcuna responsabilità derivante da qualsiasi perdita, lesione o danno causati da tale utilizzo o dai contenuti di tali informazioni (a meno che non vi siano accordi scritti che affermino diversamente). Variazioni nell'ambiente di applicazione, modifiche delle procedure di utilizzo o estrapolazione dei dati potrebbero causare risultati insoddisfacenti. La presente scheda sostituisce tutte le precedenti versioni e sarà responsabilità dell'Acquirente assicurarsi che tali informazioni siano aggiornate prima di utilizzare il prodotto. Le attuali schede di tutti i prodotti PPG Protective & Marine Coating sono presenti su [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.

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.

