

PPG SIGMALINE™ 2000

DESCRIZIONE

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema protettivo in mano unica direttamente su metallo per l'esterno di condotte
- Anche idoneo per applicazioni da eseguire in cantiere
- Resistente alla protezione catodica correttamente progettata
- Di aspetto lucido e levigato
- Può essere applicato con attrezzature airless di tipo convenzionale (60:1), con attrezzatura airless airless bimixer con preriscaldamento del prodotto
- Può essere applicato su supporto a temperatura di 90°C (194°F)
- Ridotto rischio di esplosione e di incendio
- Ottempera ai requisiti della Norma EN 10289

COLORI E BRILLANTEZZA

- Rosso bruno
- Brillante

DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 108,0 g/kg max. 146,0 g/l (circa 1,2 lb/gal)
Spessore film secco consigliato	600 - 1500 µm (24,0 - 60,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	1,7 m ² /l per 600 µm (67 ft ² /US gal per 24,0 mils)
Secco al tatto	6 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 24 ore Massimo: 2 mesi
Essiccazione completa dopo	5 giorni
Durata a magazzino	Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

Note:

PPG SIGMALINE™ 2000

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
 - Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
 - Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione
-

CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

Condizioni del supporto

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

Temperatura del supporto

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a 5°C (41°F)
 - La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada
-

ISTRUZIONI PER L'USO

Rapporto di miscelazione in Volume - Base : Reagente = 4:1

- Durante la miscelazione la temperatura di base e induritore dovrebbe essere di almeno 20°C (68°F)
 - A bassa temperatura la viscosità risulterà troppo alta per l'applicazione a spruzzo
 - Non dovrebbe essere aggiunto diluente
-

Tempo di induzione

0 minuto

Note:

- Non è necessario rispettare alcun tempo di induzione
-

Vita utile del prodotto miscelato

1 ora a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato
-

PPG SIGMALINE™ 2000

SPRUZZATURA AIRLESS

Diluente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

Diametro ugello

Ca. 0,53 mm (0,021 in)

Pressione all'ugello

Alla temperatura minima del prodotto di 20°C (68°F) 28,0 MPa (ca. 280 bar; 4061 p.s.i.). A 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (ca. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Note:

- Utilizzare apparecchiatura airless tradizionale con rapporto di compressione di almeno 60:1 e idonee manichette per alta pressione
- La lunghezza delle manichette dovrà essere la più corta possibile
- Per evitare il raffreddamento della pittura a basse temperature ambientali sono necessari sistemi riscaldanti o manichette isolate

Pennello/ruolo

- Solamente per stripe coat e riparazioni localizzate

Diluente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

Solvente di pulizia

- THINNER 90-53 o THINNER 90-83
- Tutte le apparecchiature utilizzate per l'applicazione devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo
- La pittura all'interno dell'apparecchiatura di spruzzo e delle manichette deve essere rimossa prima della scadenza del tempo di vita utile della pittura stessa

PPG SIGMALINE™ 2000

DATI AGGIUNTIVI

Misurazione dello spessore secco del film

- Lo spessore secco dovrebbe essere misurato utilizzando un foglio di calibrazione posizionato tra il rivestimento e la sonda dello strumento
- Per la scarsa durezza superficiale iniziale del film, lo spessore secco non può essere misurato prima di alcuni giorni poiché la sonda dello strumento penetrerebbe nel film ancora morbido

Misurazione dello spessore umido della pellicola

- È possibile riscontrare una non corrispondenza tra il film umido apparente e quello reale misurato
- È possibile riscontrare una certa differenza tra la misura umida apparente e il reale spessore secco applicato. Questo fatto è dovuto alla tixotropia e alla tensione superficiale della pittura, che ritarda il rilascio dell'aria intrappolata nella pittura per un po' di tempo.
- Si raccomanda di applicare uno spessore umido uguale allo spessore secco specificato maggiorato di 60 µm (2,4 mils)

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal)
1000 µm (40.0 mils)	1.0 m ² /l (40 ft ² /US gal)
1500 µm (60.0 mils)	0.7 m ² /l (27 ft ² /US gal)

Note:

- Spessore secco massimo in caso di applicazione a pennello: 150 µm (6,0 mils)

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)					
Ricopertura con...	Intervallo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
se stesso solamente per riparazione o ritocco	Minimo	3.5 giorni	36 ore	24 ore	12 ore
	Massimo	3 mesi	3 mesi	2 mesi	1 mese

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione

PPG SIGMALINE™ 2000

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)		
Temperatura del supporto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
5°C (41°F)	60 ore	15 giorni
10°C (50°F)	30 ore	7 giorni
20°C (68°F)	16 ore	5 giorni
30°C (86°F)	10 ore	3 giorni

Note:

- Deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
20°C (68°F)	1 ora
30°C (86°F)	45 minuti
40°C (104°F)	20 minuti

Note:

- A causa della reazione esotermica, la temperatura può aumentare durante e dopo la miscelazione
- E' raccomandato l'impiego di apparecchiatura bimixer quando la temperatura del prodotto sia superiore a 40°C (104°F) a causa del ridotto tempo di vita utile del prodotto miscelato

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Pur essendo una pittura senza solvente, l'operatore deve prestare attenzione al fine di evitare l'inalazione dei vapori nonché il contatto tra il prodotto non asciutto e la pelle esposta o gli occhi
- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- Per mantenere una buona visibilità in spazi ristretti, e' necessario assicurare una buona ventilazione

DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective & 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.

RIFERIMENTI

- Information sheet | Explanation of product data sheets

PPG SIGMALINE™ 2000

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.ppgmc.com. Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.