

PPG SIGMALINE™ 523

DESCRIZIONE

Rivestimento epossidico bicomponente senza solvente, con addotto poliamminico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rivestimento senza solvente per la protezione delle tubazioni contro gli effetti dell'acqua potabile
- Resistente agli attacchi batterici
- Rapida reticolazione specialmente se applicato su superfici pre-riscaldate
- Può essere applicato su tubazioni in rotazione a spessore secco (dft) fino a 600 secchi µm con temperatura del supporto di 50°C (122°F) e fino a 900 µm secchi con temperatura del supporto di 10°C (50°F) con apparecchiatura bimixer
- Approvato WRAS secondo BS 6920 per l'impiego con acqua potabile fino a 60 °C

COLORI E BRILLANTEZZA

- Giallo, rosso bruno
- 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. 29,0 g/kg (Directive 2010/75/EU, SED) max. 42,0 g/l (circa 0,4 lb/gal)
Spessore film secco consigliato	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) per strato
Resa teorica	1,7 m²/l per 600 µm (67 ft²/US gal per 24,0 mils) 3,3 m²/l per 300 µm (134 ft²/US gal per 12,0 mils)
Secco al tatto	3 ore
Essiccazione completa dopo	60 ore
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:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione
- Ricopertura: bagnato su bagnato (entro 30 minuti). Per una buona adesione inter-strato, le aree che necessitano di riparazione o ricopertura completa per rafforzare lo spessore dovrebbero essere abrase (piccole superfici) o trattate con sabbiatura di irruvidimento.



PPG SIGMALINE™ 523

CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

Condizioni del supporto

- Acciaio; sabbiatura al grado ISO-Sa2½, profilo di rugosità 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- La temperatura costante della tubazione assicura contemporaneamente miglior polimerizzazione e miglior aspetto estetico (uniformità del film e lucentezza)

Temperatura del supporto

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a 10°C (50°F)
- La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada
- Per assicurare la corretta essiccazione e un buon aspetto durante l'applicazione in automatico è raccomandata la temperatura del supporto tra 35°C (95°F) e 50°C (122°F)

ISTRUZIONI PER L'USO

Rapporto di miscelazione in Volume - Base : Reagente = 2:1

- Non dovrebbe essere aggiunto diluente
- Applicazione mediante attrezzatura "bimixer" con preriscaldamento del prodotto

APPLICAZIONE

- Considerando che il prodotto SIGMALINE 523 viene applicato in mano unica, è necessario verificare lo spessore secco indicato in specifica (dft) misurando lo spessore del film umido (wft)
- I cordoni di saldatura potrebbero richiedere una mano più spessa per raggiungere lo spessore secco indicato in specifica
- Per una buona adesione inter-strato, le aree che necessitano di riparazione o ricopertura per incrementare lo spessore dovrebbero essere irruvidite per abrasione (piccole superfici) o trattate con sabbiatura di irruvidimento.
- Si può ottenere un film più liscio e chiuso con temperature del supporto più alte.

Tempo di induzione

0 minuto

Note:

- Non è necessario rispettare alcun tempo di induzione

PPG SIGMALINE™ 523

Vita utile del prodotto miscelato

4 minuti a 60°C (140°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 55°C (131°F) e 65°C (149°F)

Diluente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

Diametro ugello

Ca. 0,58 - 0,79 mm (0,023 - 0,031 in)

Pressione all'ugello

15,0 MPa (ca. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Pennello/rullo

- Solo per ritocco e riparazioni localizzate

Diluente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

Note:

- A 20°C (68°F) la vita utile del prodotto miscelato è di circa 30 min.
- La temperatura del supporto dovrebbe essere superiore a 15°C (59°F)

Solvente di pulizia

- THINNER 90-53 o THINNER 90-83

Procedura di pulizia

- Le parti delle attrezzature da spruzzo contenenti base e induritore mescolati devono essere pulite subito dopo la fine del lavoro o subito dopo ogni interruzione
- Il materiale miscelato a 60°C (140°F) diventerà insolubile entro pochi minuti

PPG SIGMALINE™ 523

DATI AGGIUNTIVI

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
300 µm (12.0 mils)	3.3 m²/l (134 ft²/US gal)
500 µm (20.0 mils)	2.0 m²/l (80 ft²/US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m²/l (67 ft²/US gal)

Note:

- Spessore secco massimo in caso di applicazione a pennello: 250 µm (10,0 mils)

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)			
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
10°C (50°F)	8 ore	12 ore	7 giorni
20°C (68°F)	3 ore	5 ore	60 ore
30°C (86°F)	1 ora	3 ore	24 ore
40°C (104°F)	45 minuti	1.5 ore	12 ore
50°C (122°F)	30 minuti	1 ora	6 ore

Note:

- Durante l'indurimento non è raccomandata una temperatura inferiore a 10°C (50°F)
- Durante l'applicazione e la reticolazione deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione
- Temperature più basse e scarsa ventilazione estenderanno il tempo di reticolazione. La ventilazione insufficiente unita ad alti livelli di umidità relativa durante la reticolazione potrebbero originare flottazione di ammine che devono essere rimosse per m

PPG SIGMALINE™ 523

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)

Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
20°C (68°F)	30 minuti
50°C (122°F)	8 minuti
60°C (140°F)	4 minuti
70°C (158°F)	2 minuti

Note:

- Per un set di riparazione da 1 litro e per piccole quantità nella guaina e nella camera di miscelazione

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- 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
- Non sono presenti solventi; comunque i vapori derivanti da applicazione a spruzzo non sono innocui perciò durante l'applicazione dovrebbe essere utilizzata una maschera idonea
- Per mantenere una buona visibilità in spazi ristretti, è necessario assicurare una buona ventilazione
- Indumenti protettivi e maschere per applicazioni a spruzzo dovrebbero essere utilizzati onde evitare dermatiti o rischio di intossicazione

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

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.



PPG SIGMALINE™ 523

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

