

# SIGMAPRIME® 700

## DESCRIZIONE

Primer anticorrosivo universale basato su tecnologia di resina epossidica pura

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema a base di resine epossidica pura idoneo per casse zavorra, ponti, opera morta, sovrastrutture, carena e serbatoi con carico di olio
- Buona resistenza all'abrasione per particolari aree di applicazione
- Buona adesione su acciaio galvanizzato o zincato a caldo e metalli non ferrosi
- Buona distensione e bagnabilità del supporto
- Buona resistenza all'acqua e alla corrosione
- Reticola a basse temperature fino a 5°C (41°F)
- Idoneo per ritocchi su cordoni di saldatura e su danneggiamenti di rivestimenti epossidici provocati durante la costruzione
- Eccellente ricopribilità
- Può essere ricoperto con la maggior parte dei rivestimenti alchidici, clorocaucciù, vinilici, epossidici e poliuretanic bicomponenti
- Compatibile con sistemi di protezione catodica correttamente progettati
- Idoneo per superfici sabbiate a umido (asciutte o umide)
- Primer idoneo per il sistema antivegetativo SIGMAGLIDE

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Grigio, rosso bruno, giallo/verde, verde
- Bassa lucentezza

## 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	70 ± 2%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 227,0 g/kg max. 313,0 g/l (ca. 2,6 lb/gal)
Spessore film secco consigliato	100 - 250 µm (4,0 - 10,0 mils)
Resa teorica	7,0 m <sup>2</sup> /l per 100 µm (281 ft <sup>2</sup> /US gal per 4,0 mils) 3,5 m <sup>2</sup> /l per 200 µm (140 ft <sup>2</sup> /US gal per 8,0 mils)
Secco al tatto	2 ore
Essiccazione completa dopo	7 giorni
Durata a magazzino	Base: almeno 12 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

# SIGMAPRIME® 700

## Note:

- Peso specifico (kg/l); Base 1,46 - 1,56, Induritore 0,96 - 0,99, prodotto miscelato 1,35 - 1,45
- 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

### Servizio in immersione

- Acciaio o acciaio con shop primer non approvato all'etilsilicato di zinco; sabbiatura al grado ISO-Sa2½, profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils)
- Acciaio con shop primer approvato ai silicati di zinco; saldature e aree con shop primer danneggiato o interrotto dovrebbero essere sabbiate al grado ISO-Sa2½, profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) o preparate meccanicamente al grado SPSS-Pt3
- Acciaio ricoperto; pulizia con idrogetto al grado VIS WJ2L (profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils))
- Uno strato precedente deve essere asciutto e privo di ogni contaminazione

---

### IMO-MSC.215(82) Requisiti per casse zavorra e IMO-MSC.288(87) per serbatoi e navi cisterne per greggio (solo aree specificate)

- Acciaio; ISO 8501-3:2006 grado P2, con tutti gli spigoli arrotondati con raggio minimo di 2 mm (0,079 in) o soggetti a triplice passaggio di mola o almeno procedimento equivalente prima della pitturazione.
- Acciaio o acciaio con shop primer non approvato all'etilsilicato di zinco; sabbiatura al grado ISO-Sa2½, profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils)
- Acciaio con shop primer al silicato di zinco approvato; le saldature e le zone con shop primer danneggiato o interrotto dovrebbe essere sabbiato al grado ISO-Sa 2½ con profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils); [1] Per shop primer approvato IMO; nessuna prescrizione aggiuntiva; [2] Per shop primer non approvato IMO; sabbiatura al grado ISO-Sa2 rimuovendo almeno il 70% dello shop primer intatto, profilo di sabbiatura 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils)
- La quantità di polvere sulla superficie da pitturare non deve eccedere la classe "1" per polvere di classe di dimensione "3", "4" o "5" (ISO 8502-3-2017). La polvere di classe inferiore di dimensione ("1" e/o "2") deve essere rimossa se visibile senza ingrandimento.
- Uno strato precedente deve essere asciutto e privo di ogni contaminazione

---

### Condizioni per esposizione atmosferica

- Acciaio; sabbiatura al grado ISO-Sa2½, profilo di rugosità 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) oppure secondo ISO-St3
- Acciaio con shop primer; pretrattato al grado SPSS-Pt3
- Le tubazioni esistenti potrebbero richiedere una pulizia preventiva mediante sonda raschiante e solventi
- L'acciaio galvanizzato o zincato a caldo dovrebbe essere irruvidito per mezzo di sabbiatura (sweepblast) o con altro metodo
- L'acciaio galvanizzato o zincato a caldo deve essere privo di grasso, sali e da ogni contaminazione
- Uno strato precedente deve essere asciutto e privo di ogni contaminazione

# SIGMAPRIME® 700

## **Temperatura del supporto e condizioni di applicazione**

- La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada
- La temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a 5°C (41°F)
- L'Umidità Relativa durante l'applicazione e durante la reticolazione non dovrebbe essere superiore a 85%

---

## **ISTRUZIONI PER L'USO**

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

- La temperatura della miscela base e induritore dovrebbe essere preferibilmente superiore a 15°C (59°F), altrimenti potrebbe essere necessario ulteriore diluente per ottenere la corretta viscosità di applicazione
- L'aggiunta di troppo diluente comporta ridotta resistenza alla colatura e un'essiccazione più lenta
- Il diluente deve essere aggiunto dopo la miscelazione dei componenti

---

### **Tempo di induzione**

0 minuto

Note:

- Non è necessario rispettare alcun tempo di induzione

---

### **Vita utile del prodotto miscelato**

8 ore a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

---

## **SPRUZZATURA AD ARIA**

### **Diluente consigliato**

THINNER 91-92

### **Diluizione in volume**

0 - 10%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

### **Diametro ugello**

1,5 - 2,0 mm (ca. 0,060 - 0,079 in)

### **Pressione all'ugello**

0,3 - 0,4 MPa (ca. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

# SIGMAPRIME® 700

## SPRUZZATURA AIRLESS

### Diluente consigliato

THINNER 91-92

### Diluizione in volume

0 - 15%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

### Diametro ugello

Ca. 0,53 - 0,74 mm (0,021 - 0,029 in)

### Pressione all'ugello

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

---

## PENNELLO/RULLO

### Diluente consigliato

Non è necessario ulteriore diluente

### Diluizione in volume

Se necessario può essere aggiunto fino al 5% di THINNER 91-92

---

## SOLVENTE DI PULIZIA

- THINNER 90-53

---

## DATI AGGIUNTIVI

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
100 µm (4.0 mils)	7.0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5.0 mils)	5.6 m <sup>2</sup> /l (225 ft <sup>2</sup> /US gal)
160 µm (6.3 mils)	4.4 m <sup>2</sup> /l (178 ft <sup>2</sup> /US gal)
200 µm (8.0 mils)	3.5 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)

### Note:

- Spessore secco massimo: lo spessore secco di 2000 µm (80,0 mils) potrebbe verificarsi occasionalmente (piccole superfici) dove sia inevitabile una multipla sovrapposizione delle passate (per esempio attorno a fori di scarico, angoli, saldature complesse etc.). PPG deve essere consultata quando le letture degli spessori secchi eccedano questa indicazione.

# SIGMAPRIME® 700

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 160 µm (6,3 mils)							
Ricopertura con...	Intervallo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMAGLIDE 790	Minimo	non raccomandato	24 ore	16 ore	12 ore	8 ore	5 ore
	Massimo	non raccomandato	6 giorni	4 giorni	3 giorni	3 giorni	48 ore

Note:

- A temperature comprese tra 5°C (41°F) e 20°C (68°F) deve essere specificato SIGMAPRIME 700 LT. A temperature sopra 20°C (68°F) si raccomanda di utilizzare SIGMAPRIME 700.

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 160 µm (6,3 mils)						
Ricopertura con...	Intervallo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
vari prodotti epossidici bicomponenti	Minimo	15 ore	9 ore	4 ore	2.5 ore	1.5 ore
	Massimo in caso di esposizione diretta alla luce solare	3 mesi	3 mesi	2 mesi	2 mesi	2 mesi
	Massimo in caso di NON esposizione alla luce solare	6 mesi	6 mesi	6 mesi	4 mesi	3 mesi

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione

# SIGMAPRIME® 700

## Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 160 µm (6,3 mils)

Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
5°C (41°F)	7 ore	19 ore	21 giorni
10°C (50°F)	7 ore	14 ore	14 giorni
15°C (59°F)	5 ore	11 ore	7 giorni
20°C (68°F)	4 ore	6 ore	5 giorni
30°C (86°F)	1 ora	3 ore	5 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
15°C (59°F)	10 ore
20°C (68°F)	8 ore
30°C (86°F)	4 ore

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Questa è una pittura a base 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

## 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

# SIGMAPRIME® 700

## 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 RESPONSABILITA'

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.

## TRANSLATION MISSING

	Colore	Riferimenti
245825	Rosso bruno	2008002150 (245345 base, 245346 hardener)
267442	Rosso bruno	2008002200 (267439 base, 267440 hardener)
317127	Grigio	5000002200 (317122 base, 317124 hardener)
317128	Giallo/verde	4009002200 (317123 base, 317124 hardener)
267441	Grigio	5000002200 (267438 base, 267440 hardener)
245824	Grigio	9515052150 (245344 base, 245346 hardener)
298560	Giallo/verde	4009002150 (298559 base, 245346 hardener)
317126	Rosso bruno	2008002200 (317121 base, 317124 hardener)
269714	Giallo/verde	4009002200 (321758 base, 267440 hardener)

