

# SIGMADUR™ 550 H

## DESCRIZIONE

Finitura poliuretanica acrilica alifatica bicomponente, ad alti solidi e alto spessore

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Buona ritenzione di colore e brillantezza
- Reticola a temperature fino -5°C (23°F)
- Resistente agli spruzzi di oli minerali vegetali e animali, paraffine, prodotti petroliferi alifatici e sostanze chimiche moderatamente aggressive
- Può essere ricoperto anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici
- Buone proprietà applicative a spruzzo airless, pennello e rullo
- Ad alto spessore, fino a 150 µm (6,0 mils) in singolo strato
- Può essere applicata direttamente su metallo
- I tempi di essiccazione possono essere considerevolmente ridotti mediante l'impiego di PPG 866M ACCELERATOR

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Colori standard e personalizzati
- 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	70 ± 2%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 220,0 g/kg Metodo 24 EPA: 238,0 g/ltr (2,0 lb/USgal)
Spessore film secco consigliato	50 - 150 µm (2,0 - 6,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	14,0 m <sup>2</sup> /l per 50 µm (561 ft <sup>2</sup> /US gal per 2,0 mils) 9,3 m <sup>2</sup> /l per 75 µm (374 ft <sup>2</sup> /US gal per 3,0 mils)
Intervallo di ricopertura	Minimo: 8 ore Massimo: Illimitato
Durata a magazzino	Base: almeno 36 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

Note:

# SIGMADUR™ 550 H

- 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 ISO-Sa2½, profilo di rugosità 40 – 70 µm (1,6 - 2,8 mils), oppure preparato meccanicamente al grado ISO-St3
- Precedenti strati compatibili devono essere asciutti e privi di ogni contaminazione

---

### 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
- E' accettabile che la temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione non sia inferiore a -5°C (23°F); purchè il supporto sia privo di ghiaccio e asciutto
- L'Umidità Relativa durante l'applicazione e durante la reticolazione non dovrebbe essere superiore a 85%
- La prematura esposizione a condensa/umidità e pioggia potrebbe causare cambiamenti di colore e brillantezza

---

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Rapporto di miscelazione in Volume - Base : Reagente = 6,69:1

- Non diluire più di quanto sia necessario per ottenere adeguate proprietà applicative
- L'aggiunta di eccessivo diluente comporta la riduzione della resistenza alla colatura
- Il diluente deve essere aggiunto dopo la miscelazione dei componenti

---

## SPRUZZATURA AD ARIA

### **Diluente consigliato**

THINNER 21-06

### **Diluizione in volume**

10 - 15%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

### **Diametro ugello**

1,0 - 1,5 mm (ca. 0,040 - 0,060 in)

### **Pressione all'ugello**

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

---

# SIGMADUR™ 550 H

## **SPRUZZATURA AIRLESS**

### **Diluente consigliato**

THINNER 21-06

### **Diluizione in volume**

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

### **Diametro ugello**

Ca. 0,43 - 0,48 mm (0,017 - 0,019 in)

### **Pressione all'ugello**

20,0 MPa (circa 200 bar; 2901 p.s.i.); 20,0 MPa (circa 200 bar; 2901 p.s.i.) Note:

## **PENNELLO/RULLO**

### **Diluente consigliato**

THINNER 21-06

### **Diluizione in volume**

0 - 5%

## **SOLVENTE DI PULIZIA**

- THINNER 90-53

## **DATI AGGIUNTIVI**

<b>Resa teorica e spessore del film</b>	
<b>Spessore secco del film</b>	<b>Resa teorica</b>
50 µm (2.0 mils)	14.0 m <sup>2</sup> /l (561 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3.0 mils)	9.3 m <sup>2</sup> /l (374 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	7.0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.7 m <sup>2</sup> /l (187 ft <sup>2</sup> /US gal)

# SIGMADUR™ 550 H

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils)							
Ricopertura con...	Intervallo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
se stesso	Minimo	36 ore	24 ore	16 ore	8 ore	4 ore	2 ore
	Massimo	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils) quando sia impiegato PPG 866M ACCELERATOR							
Ricopertura con...	Intervallo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
se stesso	Minimo	28 ore	20 ore	12 ore	6 ore	3 ore	1.5 ore
	Massimo	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils)			
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
-5°C (23°F)	24 ore	40 ore	22 giorni
0°C (32°F)	15 ore	30 ore	18 giorni
10°C (50°F)	5 ore	20 ore	10 giorni
20°C (68°F)	3 ore	12 ore	7 giorni
30°C (86°F)	2 ore	6 ore	4 giorni
40°C (104°F)	1 ora	3 ore	3 giorni



# SIGMADUR™ 550 H

## Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils) quando sia impiegato PPG 866M ACCELERATOR

Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
-5°C (23°F)	21 ore	32 ore	18 giorni
0°C (32°F)	12 ore	24 ore	15 giorni
10°C (50°F)	4 ore	15 ore	8 giorni
20°C (68°F)	2 ore	8 ore	6 giorni
30°C (86°F)	1.5 ore	4 ore	3 giorni
40°C (104°F)	1 ora	2 ore	48 ore

Note:

- Deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione
- L'esposizione prematura a condensa e pioggia può causare un cambiamento di colore e brillantezza

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

Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
10°C (50°F)	4 ore
20°C (68°F)	2.5 ore
30°C (86°F)	1.5 ore
40°C (104°F)	1 ora

Note:

- La miscela di questo prodotto con PPG 866M ACCELERATOR non influenza il tempo di vita utile del prodotto miscelato

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- Questa è una pittura a base di solvente pertanto bisogna porre attenzione nell'evitare l'inalazione di spruzzi o vapori di pittura così come il contatto della pittura bagnata con la pelle esposta o con gli occhi
- L'agente di reticolazione contiene poliisocianato

# SIGMADUR™ 550 H

## 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.

## 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.