

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## DESCRIZIONE

Rivestimento epossipoliammidico bicomponente, ad alto spessore, pigmentato con ossido di ferro micaceo, manutenibile

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rivestimento polivalente ad alto spessore, anche idoneo come finitura in sistemi protettivi per strutture in acciaio e calcestruzzo esposte alle condizioni atmosferiche terrestri o marine
- Di facile applicazione sia a pennello che a spruzzo airless
- Reticola anche a temperature fino a -10°C (14°F)
- L'elevata umidità relativa massima del 95% durante l'applicazione e l'essiccazione non influenza negativamente la qualità del prodotto
- Buona adesione sulla maggior parte di rivestimenti alchidici, clorocaucciù ed epossidici sani e ben aderenti
- Può essere ricoperto con vari rivestimenti bicomponenti e convenzionali anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici
- Resistente all'acqua e agli spruzzi di prodotti chimici non particolarmente aggressivi
- Eccellente durabilità
- Tenace e resistente all'abrasione, con flessibilità prolungata nel tempo

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Grigio chiaro (9553-05), grigio scuro (9558-05), verde (9441-05), alluminio (9590-05)
- 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	63 ± 2%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 241,0 g/kg max. 344,0 g/l (circa 2,9 lb/gal) (UK PG 6/23(92) Appendix 3)
Resistenza alla temperatura (continua)	Fino a 200°C (390°F)
Spessore film secco consigliato	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	6,3 m <sup>2</sup> /l per 100 µm (253 ft <sup>2</sup> /US gal per 4,0 mils)
Secco al tatto	2 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 3 ore Massimo: illimitato
Essiccazione completa dopo	4 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



# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## Dati del prodotto miscelato

	asciutti
--	----------

Note:

- 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)
- Acciaio rivestito con shop primer ai silicati di zinco; sabbiatura di spolvero al grado ISO Sa1 (SSPC SP7) o pulizia manuale/meccanica in accordo a minimo ISO St2 (SSPC SP2)
- Lo strato precedente deve essere sano, asciutto e privo di ogni contaminazione

### Temperatura del supporto

- E' accettabile che la temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione non sia inferiore a -10°C (14°F); purchè il supporto sia privo di ghiaccio e asciutto
- 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 = 82:18 (4,56:1)

- La temperatura della miscela base e induritore dovrebbe essere superiore a 10°C (50°C) altrimenti potrebbe essere necessario ulteriore diluente per ottenere la corretta viscosità di applicazione
- Il diluente deve essere aggiunto dopo la miscelazione dei componenti
- L'aggiunta di eccessivo diluente comporta la riduzione della resistenza alla colatura

### Vita utile del prodotto miscelato

5 ore a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

**Spruzzatura ad aria****Diluyente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

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

**Diametro ugello**

2,0 - 3,0 mm (circa 0,079 - 0,110 in)

**Pressione all'ugello**

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

---

**SPRUZZATURA AIRLESS****Diluyente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

5 - 10%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

**Diametro ugello**

Ca. 0,48 - 0,58 mm (0,019 - 0,023 in)

**Pressione all'ugello**

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

---

**Pennello/rullo****Diluyente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

0 - 5%

---

**Solvente di pulizia**

- THINNER 90-53
-

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## DATI AGGIUNTIVI

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
75 µm (3.0 mils)	8.4 m <sup>2</sup> /l (337 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.3 m <sup>2</sup> /l (253 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.2 m <sup>2</sup> /l (168 ft <sup>2</sup> /US gal)

Note:

- Spessore secco massimo in caso di applicazione a pennello: 75 µm (3,0 mils)

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils)							
Ricopertura con...	Intervallo	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMADUR 520 e SIGMADUR 550	Minimo	3 giorni	24 ore	16 ore	8 ore	5 ore	3 ore
	Massimo	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato
SIGMACOVER 435, SIGMACOVER 456	Minimo	36 ore	10 ore	4 ore	3 ore	2 ore	2 ore
	Massimo	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato

Note:

- La superficie dovrebbe essere asciutta e priva di sfarinamenti e contaminazioni
- SIGMACOVER 435 non dovrebbe essere ricoperto con rivestimenti epossicatramosi

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 150 µm (6,0 mils)		
Temperatura del supporto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
-10°C (14°F)	24 - 48 ore	20 giorni
-5°C (23°F)	24 - 30 ore	14 giorni
0°C (32°F)	18 - 24 ore	10 giorni
5°C (41°F)	18 ore	8 giorni
10°C (50°F)	12 ore	6 giorni
15°C (59°F)	8 ore	5 giorni
20°C (68°F)	6 ore	4 giorni
30°C (86°F)	4 ore	3 giorni
40°C (104°F)	3 ore	48 ore

Note:

- Deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione
- In casi eccezionali SIGMACOVER 435 può essere applicato a basse temperature del supporto (fino a -15°C (5°F)) purchè la superficie sia senza ghiaccio e libera da ogni altra contaminazione. In questi casi si dovrà porre particolare attenzione per evitare spessori elevati in quanto questa circostanza potrebbe causare checking o cracking o intrappolamento di solvente. Deve essere chiaro che l'applicazione a basse temperature è necessaria la diluizione del prodotto per raggiungere la corretta viscosità di applicazione, tuttavia ciò comprometterà la resistenza alla colatura del prodotto applicato e può causare ritenzione di solvente. L'indurimento ottimale del prodotto e le previste prestazioni del prodotto si avranno solamente quando sarà raggiunta la minima temperatura del supporto richiesta.

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
10°C (50°F)	12 ore
20°C (68°F)	5 ore
30°C (86°F)	4 ore
40°C (104°F)	2 ore

### 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 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

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## 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.