

PPG SIGMATHERM™ 540

DESCRIZIONE

Rivestimento monocomponente alluminio silconico termoresistente, igroindurente

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Resistenza al calore secco fino a 600°C (1112°F)
- Non occorre una essiccazione a caldo tra i singoli strati
- Da utilizzarsi come protettivo di superfici in acciaio per esposizione sia interna che esterna
- Eccelente resistenza agli agenti atmosferici
- Idoneo anche su primers ai silicati di zinco
- Prima di esporre il prodotto al calore e' necessario un periodo di essiccazione di 3 giorni a 20°C (68°F)

COLORI E BRILLANTEZZA

- Alluminio
- Bassa lucentezza

Note:

- Il colore nero è disponibile per il mercato asiatico

DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Uno
Massa volumica	1.1 kg/l (9.2 lb/US gal)
Residuo secco in volume	45 ± 2%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 412,0 g/kg max. 498,0 g/l (circa 4,2 lb/gal) (UK PG 6/23(92) Appendix 3)
Resistenza alla temperatura (continua)	Fino a 600°C (1112°F)
Spessore film secco consigliato	25 µm (1,0 mils)
Resa teorica	18,0 m ² /l per 25 µm (722 ft ² /US gal per 1,0 mils)
Secco al tatto	45 minuti
Intervallo di ricopertura	Minimo: 16 ore
Durata a magazzino	Almeno 15 mesi se immagazzinato in ambiente fresco e asciutto

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

PPG SIGMATHERM™ 540

CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

Condizioni del supporto

- Acciaio; sabbiato al grado ISO Sa 2½ o SSPC-SP-10, profilo di sabbiatura 25 – 50 µm (1,0 – 2,0 mils)
- Un idoneo rivestimento (primer zincante inorganico all'etilsilicato di zinco) deve essere asciutto, privo di ogni contaminazione e di sali di zinco
- Sabbiare leggermente in accordo alle prescrizioni dello Standard SSPC-SP 16 altrimenti abrasare la superficie per assicurare un profilo uniforme e continuo di almeno 25 µm (1,0 mil)

Note:

- In caso di superficie preparata meccanicamente (ISO-St3) la massima resistenza continua alla temperatura è 400°C (752°F)

Temperatura del supporto e condizioni di applicazione

- La temperatura del supporto durante l'applicazione dovrebbe essere di almeno 3°C (5°F) oltre la temperatura di rugiada

SPECIFICA DI SISTEMA

- Primer idonei : primer PPG all'etilsilicato di zinco
- Non impiegare HI-TEMP 1027 o HI-TEMP 222G come primer
- Possibile applicazione diretta su acciaio inossidabile con adeguato trattamento superficiale

ISTRUZIONI PER L'USO

- Agitare con forza per ottenere una consistenza omogenea
- L'applicazione con apparecchiatura airless è possibile ma si deve prestare attenzione a non applicare più spessore di quello specificato
- Quando si applica più di uno strato si raccomanda che lo spessore totale di SIGMATHERM 540 non sia superiore a 80 µm (3,1 mils)

Spruzzatura ad aria

Diluyente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluyente

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.)



PPG SIGMATHERM™ 540

Pennello/ruolo

- Per applicazione a rullo i migliori risultati si ottengono con l'impiego di rulli di schiuma a trama fine

Solvente di pulizia

- THINNER 21-06

DATI AGGIUNTIVI

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 25 µm (1,0 mils)					
Ricopertura con...	Intervallo	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
se stesso	Minimo	24 ore	16 ore	12 ore	6 ore
	Massimo	Illimitato	Illimitato	Illimitato	Illimitato

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 25 µm (1,0 mils)		
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione
10°C (50°F)	1 ora	5 ore
20°C (68°F)	45 minuti	3,5 ore
30°C (86°F)	30 minuti	2 ore
40°C (104°F)	15 minuti	1 ora

Note:

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

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 nonché il contatto tra il prodotto non asciutto e la pelle esposta o gli occhi

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.

PPG SIGMATHERM™ 540

RIFERIMENTI

- Information sheet | Explanation of product data sheets
- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea

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