

# PPG HI-TEMP™ 707 HB

## DESCRIZIONE

Isolamento liquido monocomponente a base acquosa, brevettato, che assicura resistenza termica e protezione del personale fino a 177°C (350°F)

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Materiale composito isolante continuo a bassa permeabilità, aderente al 100%
- Materiale eccellente da impiegarsi per la protezione del personale, per ridurre i rischi da ustione.
- Impiegato per prevenire o ridurre la formazione di condensa
- Idoneo per applicazioni ad alto spessore fino a 1250 micron secchi (50 mils) per stratoe fino a 4 strati o 5000 micron (200 mils) per ottenere le massime prestazioni termiche
- Film ad alto spessore in singolo strato fino a 1250 µm secchi (50 mils) che permette di ridurre i costi lavorativi e di incrementare le rese produttive
- Idoneo per applicazioni con metallo in temperatura fino a 149 °C (300 °F)
- In grado di resistere ai cicli di temperatura da -57°C (-70°F) a 177°C (350°F)
- Offre un'alternativa economica rispetto all'isolamento convenzionale di macchinari e tubazioni fino a 177°C (350°F)
- Per la sua struttura composita monolitica e perfettamente aderente consente grande risparmio di energia.
- Agevole ispezione visiva che facilita l'attività di ispezione e di eventuale riparazione
- Impiegato per controllare e stabilizzare i processi di temperatura nel caso di serbatoi e tubazioni
- ideale per applicazione su aree di difficile accesso e di geometria complessa e varia
- Deve sempre essere utilizzato con primer e finitura idonei. Per sistemi approvati fare riferimento alla sezione di specificazione
- Da utilizzarsi solamente per servizio non in immersione; evitarne l'impiego dove si possano formare ristagni di acqua

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Bianco
- L'aspetto varia da ruvido a liscio in funzione del sistema applicativo adottato

## DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto	
Numero dei componenti	Uno
Massa volumica	0,5 kg/l (4,1 lb/US gal)
Residuo secco in volume	70 ± 2%
VOC (in fornitura)	max. 113,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 57,0 g/l (circa 0,5 lb/gal) Metodo 24 EPA: 57,0 g/ltr (0,5 lb/USgal)
Resistenza alla temperatura	da -57°C (-70°F) a 177°C (350°F)
Spessore film secco consigliato	1000 - 1250 µm (40,0 - 50,0 mils) per strato
Resa teorica	0,6 m <sup>2</sup> /l per 1250 µm (22 ft <sup>2</sup> /US gal per 50,0 mils)
Secco al tatto	4 ore
Secco per ricopertura con finiture	16 ore
Secco per movimentazione	24 ore



# PPG HI-TEMP™ 707 HB

## Dati del prodotto

<b>Durata a magazzino</b>	Almeno 12 mesi se immagazzinato in ambiente fresco e asciutto
---------------------------	---

### Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione
- Per informazioni addizionali fare riferimento a PPG HI-TEMP 707 HB - LINEE GUIDA APPLICATIVE

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

- Tutte le superfici dovrebbe essere preparate in accordo alle indicazioni della scheda tecnica del primer che viene applicato. Vedere PPG HI-TEMP 707 HB LINEE GUIDA per la lista completa dei primer approvati
- Il supporto trattato con il primer approvato dovrà essere privo di grasso, olio, sporco, sali e altre contaminazioni prima dell'applicazione di PPG HI-TEMP 707 HB

## Temperatura del supporto e condizioni applicative

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere superiore a 10°C (50°F)
- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) superiore alla temperatura di rugiada
- L'umidità relativa non dovrebbe essere superiore a 85%; la superficie deve essere priva di condensa evidente
- Non applicare se pioggia o rugiada sono previste prima che sia trascorso il tempo di essiccazione per ricopertura, come indicato nella tabella dell'essiccazione
- PPG HI-TEMP 707 HB dovrebbe essere sempre protetto dalla pioggia e dall'acqua fino a quando lo strato si essiccato
- Se dovessero verificarsi precipitazioni tra gli strati o prima dell'applicazione della finitura, far passare almeno 24 ore dalla fine della pioggia e attendere che la superficie sia asciutta prima di applicare lo strato successivo. Per verificarne l'asciugatura l'esistente strato applicato non deve essere rimosso con la pressione media di un dito applicata per smuovere o separare lo strato

## Applicazione su supporti caldi

- PPG HI-TEMP 707 HB può essere applicato su superfici a temperatura fino a 149°C (300°F). Nel caso di applicazione su superfici con temperatura inferiore a 66°C (150°F) applicare strati leggeri fino a raggiungere lo spessore specificato

## Apparecchiatura di applicazione

- Si raccomanda l'utilizzo di apparecchiatura idonea per lo spruzzo di materiali grossolani
- Non utilizzare pressione maggiore di 3,5 MPa (507 psi)
- Utilizzare apparecchiatura di spruzzo convenzionale, non utilizzare apparecchi airless
- Una pompa a membrana è ideale per veicolare il prodotto. Le manichette dovrebbero avere un diametro interno di almeno 1,9 cm (3/4 inch)
- Apparecchiature con serbatoio a caduta possono essere utilizzate per piccole superfici e per ritocco
- Fare riferimento a PPG HI-TEMP 707 HB LINEE GUIDA per le apparecchiature di spruzzo raccomandate e loro settaggio



# PPG HI-TEMP™ 707 HB

## SPECIFICA DI SISTEMA

- PPG HI-TEMP 222 G: da 200 a 250 µm secchi (da 8,0 a 10,0 mils)
- PPG HI-TEMP 707 HB: da 1 a 4 strati tra 1000 e 1250 µm (tra 40,0 e 50,0 mils) per strato
- SIGMADUR 550 o AMERCOAT 450 Series secondo le indicazioni di scheda tecnica

Note: Le finiture devono essere applicate in due strati per conferire colore uniforme e aspetto lucido

## SPESSORI RACCOMANDATI

Isolamento e protezione del personale		
Operating temperature	Recommended thickness	Number of layers
66°C (151°F)	1250 µm (50,0 mils)	1
93°C (199°F)	2500 µm (100,0 mils)	2
135°C (280°F)	3750 µm (150,0 mils)	3
177°C (350°F)	5000 µm (200,0 mils)	4

Note: Anti-condensa: contattare il referente PPG del supporto tecnico in merito all'appropriato spessore di PPG HI-TEMP 707 HB per prevenire o ridurre la formazione di condensa

## ISTRUZIONI PER L'USO

- Immagazzinare PPG HI-TEMP 707 HB in locali asciutti e chiusi possibilmente a temperatura ambiente. La temperatura di immagazzinamento dovrebbe essere tra 4°C e 38°C (tra 40°F e 100°F). **NON PERMETTERE IL CONGELAMENTO**
- La prima volta che si apre un contenitore, PPG HI-TEMP 707 HB presenta normalmente una crosta asciutta e friabile sulla parte alta; questa crosta potrebbe essere di qualche centimetro all'interno della latta. Al di sotto si noterà uno strato liquido
- Utilizzare solamente un agitatore a vite a bassa velocità o un miscelatore per impasti di 30". Per ulteriori istruzioni sulla miscelazione consultare PPG HI-TEMP 707 HB LINEE GUIDA
- Una volta miscelato adeguatamente PPG HI-TEMP 707 HB dovrà presentarsi altamente viscoso ma fluido e senza grumi
- PPG HI-TEMP 707 HB dovrebbe essere completamente miscelato senza l'impiego di diluente. Ogni decisione relativa alla diluizione del prodotto dovrà essere presa dopo la miscelazione e avere valutato le condizioni del prodotto miscelato. Se fosse necessario diluire aggiungere piccole quantità di acqua dolce pulita per volta. Nota: con l'aggiunta di acqua PPG HI-TEMP 707 HB ridurrà la sua viscosità e influenzerà lo spessore del film e le proprietà di essiccazione del prodotto
- Il prodotto una volta miscelato potrebbe essiccare e diventare inapplicabile. Per poter essere riutilizzato è sufficiente rimescolarlo. Il prodotto miscelato e mantenuto scoperto per oltre 4 ore deve essere scartato.

### Note:

- Non applicare se è prevista pioggia o elevata rugiada prima che sia raggiunto il tempo previsto per la ricopertura
- Non applicare dove possa svilupparsi ristagno d'acqua

# PPG HI-TEMP™ 707 HB

## SPRUZZATURA AD ARIA

- Utilizzare apparecchiatura di spruzzo a membrana o apparecchiatura convenzionale. Vedere la Guida Applicativa di PPG HI-TEMP 707 HB per le apparecchiature dedicate e per i loro settaggi
- Non applicare con pompa airless

## Diluente raccomandato

- Acqua potabile

## Diluizione in volume

Se richiesto aggiungere solo una tazza di acqua per volta nel contenitore da 20 litri (5 galloni US)

## SOLVENTE DI PULIZIA

- Acqua potabile

Note: Pulire con acqua potabile immediatamente dopo l'uso. Smaltire il materiale di pulizia in accordo con la legislazione locale vigente

## DATI AGGIUNTIVI

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
1000 µm (40,0 mils)	0,7 m <sup>2</sup> /l (28 ft <sup>2</sup> /US gal)
1250 µm (50,0 mils)	0,6 m <sup>2</sup> /l (22 ft <sup>2</sup> /US gal)

Note: Alte condizioni di umidità influenzare negativamente le caratteristiche del film

Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 1250 µm (50,0 mils)			
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per ricopertura e per ricopertura con finiture	Secco per movimentazione
10°C (50°F)	6 ore	20 ore	24 ore
24°C (75°F)	4 ore	16 ore	24 ore
32°C (90°F)	3 ore	10 ore	24 ore

### Note:

- I tempi di essiccazione possono variare in funzione delle condizioni ambientali e del supporto
- Un eccessivo spessore umido di ciascuno strato influirà significativamente sui tempi di essiccazione
- Se durante l'applicazione dovessero verificarsi precipitazioni, attendere almeno 24 ore dopo la fine della pioggia per permettere l'asciugatura, prima di applicare lo strato successivo
- Fare passare 24 ore di tempo tra uno strato e l'altro quando l'umidità relativa durante l'applicazione e l'essiccazione sia superiore al 70%

# PPG HI-TEMP™ 707 HB

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Il prodotto è destinato ad applicatori professionali secondo le informazioni contenute in questa scheda tecnica e la relativa scheda di sicurezza (MSDS). Prima di utilizzare il prodotto fare riferimento alla scheda di sicurezza. L'utilizzo di questo prodotto deve essere fatto in accordo alle normative federali, statali e locali sulla sicurezza e ambiente o secondo i regolamenti locali, regionali o nazionali così come alle buone pratiche di pittura e in accordo alle raccomandazioni contenute nello Standard SSPC PA 1, "Shop, Field and Maintenance Painting of Steel."

## DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective e 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

- |  |                    |      |
|--|--------------------|------|
| • TABELLE DI CONVERSIONE                         | SCHEDA INFORMATIVA | 1410 |
| • SPIEGAZIONE DELLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI | SCHEDA INFORMATIVA | 1411 |

## 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.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.