

# PPG HI-TEMP™ 808

## DESCRIPCIÓN

Recubrimiento Aislante Acrílico Base Agua

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Excelente adherencia y baja permeabilidad, evitando con ello formación de fisuras en el material térmico aislante. Se puede aplicar sobre metal a temperaturas de hasta 149°C (300°F).
- Excelente para uso como material de protección personal ya que reduce las lesiones por quemaduras y el tiempo perdido por accidentes.
- Ofrece una alternativa económica al aislamiento convencional y al proceso de aislamiento para equipos y tuberías con temperaturas de hasta 177°C (350°F).
- Reduce el consumo de energía
- Mejora la estabilidad del proceso
- Reduce los tiempos de instalación contra un aislamiento tradicional
- Sin cortes, empalmes ni sujetadores especiales. No se requiere fabricación especial
- Previene la corrosión bajo el recubrimiento aislante (CUI)
- Se puede aplicar sobre una gran variedad de sustratos
- No combustible. Clasificación Clase A contra incendios
- No aplica vida útil de mezcla. Componente único base de agua
- Puede repararse fácilmente si sufre daños mecánicos
- No contiene cloruros o toxinas nocivas
- Capas posteriores aumentarán su capacidad aislante

## COLOR Y BRILLO

- Blanco, gris
- Acabado mate

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Uno
Volumen de sólidos	78 ± 2%
VOC (suministrado)	max. 12.1 g/l (aprox. 0.1 lb/US gal)
Resistencia a la temperatura (continua)	Hasta 350°F (177°C)
Espesor de película seca recomendado	15.0 - 20.0 mils (375 - 500 µm) dependiendo del sistema.
Rendimiento teórico	63 ft <sup>2</sup> /US gal para 20.0 mils (1.6 m <sup>2</sup> /l para 500 µm)
Secado para repintar	4.5 horas
Vida de almacenamiento	Al menos 18 meses almacenado en lugares frescos y secos

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado

# PPG HI-TEMP™ 808

## CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- El rendimiento del recubrimiento, en general, es proporcional al grado de preparación de la superficie. Todas las superficies deben estar secas y libres de aceite, grasa u otras contaminantes en la superficie
- 

### Aplicación sobre sustrato caliente

- Consulte a su representante técnico PPG para obtener instrucciones detalladas para aplicaciones sobre superficies calientes.
- 

### Equipo de aplicación

- El HT 808 puede aplicarse con un atomizador sin aire o un atomizador especializado para aplicaciones en áreas pequeñas. Consulta a PPG para obtener detalles sobre el atomizador especializado para aplicaciones en áreas pequeñas
- 

### Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- Las temperaturas de la superficie durante la aplicación y el curado deben ser superiores a 15 °C (60 °F), aunque la temperatura ambiente puede ser más baja
  - La temperatura de la superficie debe estar por lo menos 5°F (3°C) por arriba del punto de rocío
  - La humedad relativa no debe exceder el 85%. La superficie debe estar libre de humedad visible.
  - El acero suave debe llevar un primario recomendado antes de la aplicación del HT 808
  - Las superficies de acero deben ser preparadas con chorro abrasivo hasta alcanzar una condición SSPC SP-6 o superior, para lograr el perfil recomendado para el primario especificado
  - Para estructuras de acero que operan a menos de 93° C (200° F), la limpieza con herramientas mecánicas según SSPC SP-3 puede ser aceptable
  - Los metales no ferrosos, el acero inoxidable y el acero galvanizado nuevo deben ser tratados con chorro abrasivo suave según los requisitos de SSPC SP-16. El galvanizado con al menos 12 meses de intemperización exterior puede llevar un primario epóxico después de limpiarse con solvente, de acuerdo con los estándares de SSPC SP-1
- 

### ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

- Los primarios aprobados incluyen Amercoat 5105, Amerlock 400, Sigmatherm 230
  - Consulte a PPG para información sobre otros primarios aprobados.
  - Verifique la tabla inferior para información sobre las recomendaciones de espesor para el HT 808
  - El Durethane DTM se puede aplicar como acabado
-

# PPG HI-TEMP™ 808

Aislamiento y protección térmica		
275°F (140°C)	1000 µm (40.0 mils)	3
300°F (150°C)	1523 µm (60.0 mils)	4
325°F (160°C)	2032 µm (80.0 mils)	5
350°F (180°C)	3048 µm (120.0 mils)	7

## Notas:

- Se deben aplicarán múltiples capas para lograr el espesor de película recomendado para la temperatura de operación. Se recomienda un mínimo de 40 mils.
- Aplique una capa ligera de producto de entre 125 - 250 micras (5-10 mils) para promover el anclaje del producto
- El espesor convencional por capa es de 500 - 600 micras húmedas (20 - 24 mils húmedas)
- En climas fríos, aplique capas delgadas múltiples de 250 - 300 micras (10-12 mils)

## INSTRUCCIONES DE USO

- Almacene el producto en un área fresca y seca, evitando que se congele. Aproximadamente 8 horas antes de su uso, voltear los contenedores del producto boca abajo para permitir que se ablande y sea más fácil de mezclar
- Coloque los pies a ambos lados del recipiente para evitar que gire mientras se mezcla. Mezclar completamente utilizando un taladro reversible de 1/2" y una propela para mezclar compuestos densos de 1/2" (estilo de cuchilla). La configuración de reversa es importante porque mezclar con la configuración hacia adelante puede desprender plástico de las paredes del contenedor contaminando el recubrimiento. Mezcle el producto hasta que se obtenga una consistencia uniforme. Tener en cuenta que mezclar en exceso (más de 5 minutos a temperatura ambiente normal) puede afectar negativamente al producto
- Lave todo el equipo con 20-30 galones de agua de la llave antes de usarlo.
- Cubra todas las áreas sujetas a sobre aspersión.

## Nota:

- Se deberá especificar un acabado en estructuras en donde se pudiera existir agua estancada.

# PPG HI-TEMP™ 808

## **Aspersión sin aire (Airless)**

- Usa una manguera de fluido de 3/8" o más grande, con un máximo de 92 cm (3 pies) de latigo de 1/4". Se recomienda encarecidamente utilizar una manguera de fluido de 1/2" para longitudes superiores a 15 m (50 pies)
- Las mangueras deben ser lo más cortas posible.
- Retire los filtros de succión de la pistola y la bomba

## **Adelgazador o disolvente recomendado**

No agregue adelgazador o solvente al producto

## **Orificio de la boquilla**

0.019-0.025 pulgadas, (aprox. 0.48-0.64 milímetros)

## **Presión en la boquilla**

3000 - 3500 p.s.i. (approx. 207 - 242 bar; 20.7 - 24.1 MPa)

Nota:

- Una boquilla de 0.017" funciona adecuadamente para aplicación en zonas reducidas, complejas y piezas pequeñas

## **Brocha/rodillo**

- No se recomienda la aplicación con rodillo.
- Las áreas pequeñas dañadas o descubiertas, así como los orificios aleatorios, pueden repararse con brocha. Las áreas más grandes deben repararse mediante aplicación por aspersión

## **Disolvente para limpieza**

- Agua potable
- Limpiar inmediatamente después de usar con agua potable. Desechar el material de limpieza conforme a las regulaciones ambientales federales y locales

## **DATOS ADICIONALES**

<b>Rendimiento y espesor de película</b>	
<b>Espesor de película seca</b>	<b>Rendimiento teórico</b>
40.0 mils (1000 µm)	31 ft <sup>2</sup> /US gal (0.8 m <sup>2</sup> /l)
80.0 mils (2000 µm)	16 ft <sup>2</sup> /US gal (0.4 m <sup>2</sup> /l)
120.0 mils (3000 µm)	11 ft <sup>2</sup> /US gal (0.3 m <sup>2</sup> /l)

Nota:

- Las condiciones de alta humedad en el ambiente pueden afectar severamente las propiedades del material.

# PPG HI-TEMP™ 808

## Intervalos de repintado con espesores de hasta 500 micras (20 mils) de película seca de acuerdo con los rangos de humedad relativa

Repintado con...	Intervalo	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Para el producto con un máximo de 30% de Humedad Relativa	Mínimo	8 horas	6 horas	4 horas	1.5 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido
Para el producto con rangos de Humedad Relativa de 31-50%	Mínimo	10 horas	8 horas	4.5 horas	2 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido
Para el producto con rangos de Humedad Relativa de 51-70%	Mínimo	12 horas	10 horas	6 horas	2.5 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido
Acabados Recomendados con Humedades Relativas del máximo 30%	Mínimo	3 días	60 horas	42 horas	20 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido
Acabados Recomendados con Humedades Relativas de 31-50%	Mínimo	3.5 días	3 días	48 horas	25 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido
Acabados Recomendados con Humedades Relativas de 51-70%	Mínimo	4 días	3.5 días	60 horas	30 horas
	Máximo	Extendido	Extendido	Extendido	Extendido

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- El producto lo debe aplicar un profesional de acuerdo con la información contenida en esta carta técnica y en la hoja de datos de seguridad (HDS) del material que corresponda. Consulte la HDS antes de usar este material. Cualquier uso y aplicación de este producto se debe realizar de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales, locales, de salud y seguridad relacionadas, o en cumplimiento con toda la reglamentación local, regional o nacional, así como las buenas prácticas de seguridad para pintar y de acuerdo a las recomendaciones de SSPC PA 1, "Pintado de acero para taller, campo y mantenimiento".

### DISPONIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL

PPG Protective & Marine Coatings siempre tiene el objetivo de suministrar el mismo producto en todo el mundo. Sin embargo, algunas veces son necesarias modificaciones mínimas al producto para cumplir las reglas/circunstancias locales o nacionales. Bajo estas circunstancias se usa una carta técnica del producto alterna.

### REFERENCIAS

- Information sheet | Explanation of product data sheets

# PPG HI-TEMP™ 808

## GARANTÍA

PPG Protective and Marine Coatings garantiza (i) que es titular del producto; (ii) que la calidad del producto cumple las especificaciones de PPG en vigor en el momento de su producción, y (iii) que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto. ESTAS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE PPG OFRECE. PPG DECLINA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONTEMPLADA POR LA LEY O POR LAS PRÁCTICAS COMERCIALES, LO QUE INCLUYE DE FORMA NO EXHAUSTIVA CUALQUIER GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO O USO PARTICULAR. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el Comprador directamente a PPG, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de cinco (5) días desde la detección del defecto, pero en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto o, en todo caso, no más tarde de un año a contar desde la fecha de entrega del producto al Comprador (tendrá validez la opción que sea más temprana). El Comprador no podrá hacer uso de la garantía si no notifica la no conformidad a PPG del modo indicado.

## LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

PPG Protective and Marine Coatings NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA (INCLUIDA NEGLIGENCIA DE CUALQUIER TIPO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DAÑOS) DE CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CASUAL O CONSECUENTE RELACIONADO, DERIVADO O RESULTANTE DE CUALQUIER USO QUE SE DÉ AL PRODUCTO. La información que contiene el presente documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que PPG Protective and Marine Coatings considera fiables. PPG Protective and Marine Coatings podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de PPG Protective and Marine Coatings, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de PPG Protective and Marine Coatings, son fiables. El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria. El usuario final es responsable de determinar la idoneidad del producto para su aplicación concreta. Se considera que el Comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo. PPG Protective and Marine Coatings no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto. Por consiguiente, PPG Protective and Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario). Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios. Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. El Comprador deberá asegurarse de que esta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto. La documentación actualizada referente a todos los productos de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). La versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

