

PPG HI-TEMP™ 707 HB

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento patentado base agua, para aislamiento térmico de un componente. Proporciona resistencia térmica hasta una temperatura de 177°C (350°F), además ofrece protección al personal contra quemaduras accidentales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Material compuesto para aislamiento; 100% adherente de baja permeabilidad sin uniones
- Excelente para uso como material de protección personal ya que reduce las lesiones por quemaduras y el tiempo perdido por accidentes.
- Se usa para evitar o reducir la formación de condensados en el sustrato.
- Recomendado para aplicaciones de alto espesor de hasta 1250 micras (50 mils) de EPS por capa y hasta 4 capas o 5000 micras (200 mils) para un máximo desempeño térmico
- Excelente capacidad para construir alto espesor en una sola capa, 1250 micras (50,0 mils), reduciendo con ello los costos por aplicación.
- Adecuado para aplicaciones en metal a temperaturas de hasta 149°C (300°F)
- Resiste temperaturas cíclicas desde -57°C (-70°F) hasta 177°C (350°F).
- Ofrece una alternativa económica al aislamiento convencional y al proceso de aislamiento para equipos y tuberías con temperaturas de hasta 177°C (350°F).
- Ahorro energético superior debido a la estructura del compuesto monolítico y adherente.
- Mejora la inspección visual, facilitando un mantenimiento oportuno.
- Se usa para controlar y estabilizar temperaturas de proceso en tanques de almacenamiento, tuberías y recipientes.
- Este material líquido de aislamiento térmico es ideal para recubrir accesorios en tuberías con diferentes formas geométricas, como esferas, válvulas y equipos complejos.
- Siempre se debe usar con los primarios y acabados apropiados. Consulte la sección de especificaciones del sistema para ver los sistemas de productos aprobados.
- No se deberá usar el material para servicio en inmersión en agua. Evite el uso donde pueda haber agua estancada.

COLOR Y BRILLO

- Blanco
- El acabado es texturizado a ligeramente liso

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Información del producto	
Número de componentes	Uno
Densidad	0.5 kg/l (4.1 lb/US gal)
Sólidos en volumen	70 ± 2%
VOC (suministrado)	Directiva 1999/13/EC, SED: máximo 113.0 g/kg Máximo 57.0 g/l (aprox. 0.5 lb/US gal) 57.0 g/ltr (0.5 lb/gal) (EPA Método 24)
Resistencia a la temperatura	-57°C (-70°F) to 177°C (350°F)
Espesor de película seca recomendado	1000 - 1250 µm (40.0 - 50.0 mils) por capa.
Rendimiento teórico	0.6 m ² /l para 1250 µm (22 pies ² /galón por cada 50.0 milésimas de pulgada)
Secado al tacto	4 horas



PPG HI-TEMP™ 707 HB

Información del producto	
Secado para acabado	16 horas
Secado para manejo	24 horas
Vida de almacenamiento	Al menos 12 meses almacenado en lugares frescos y secos.

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película.
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado.
- Para información adicional, consulte la GUÍA DE APLICACIÓN del PPG HI-TEMP 707 HB

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- Todas las superficies deben prepararse de acuerdo con la Carta Técnica de Producto adecuada para el primario que se aplique. Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN del PPG HI-TEMP 707 HB para una lista completa de los primarios aprobados
- Las superficies, previamente recubiertas con el primario aprobado por PPG, deberán estar libres de grasa, aceite, polvo, impurezas, sales y otros contaminantes, antes de la aplicación de PPG HI-TEMP 707 HB.

Condiciones para la aplicación y temperatura del sustrato

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe ser superior a 10°C (50°F).
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado deberá ser al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío.
- La humedad relativa no debe exceder el 85%. La superficie debe estar libre de humedad visible.
- No aplique el material si se prevé lluvia, ni cuando este lloviendo o con un rocío excesivo.
- En todo momento la aplicación de PPG HI-TEMP 707HB deberá protegerse de la lluvia y del agua, hasta que la capa superior haya secado.
- Si la lluvia ocurriera durante la aplicación de capas o antes del acabado, espere un mínimo de 24 horas después de finalizar la lluvia y permita que la superficie del recubrimiento esté completamente seca antes de aplicar la siguiente capa del material. Verifique la pegajosidad del recubrimiento para comprobar el secado de éste.

Aplicación sobre sustrato caliente

- PPG HI-TEMP 707 HB se puede aplicar sobre sustratos con temperaturas de hasta 149°C (300°F). Cuando se aplica sobre superficies con temperatura mayor a 66 °C, se deberá aplicar primero una capa delgada del material y, posteriormente, se seguirá construyendo el espesor de ésta.
La temperatura de la superficie debe estar por lo menos 3°C (5°F) por arriba del punto de condensación. No aplique sobre sustratos con temperaturas menores de 10°C (50°F). No aplique PPG HI-TEMP 707 HB si la humedad relativa supera el 85%, si se anticipa lluvia o un exceso de rocío antes del tiempo de secado para una nueva capa, tal como se indica en la tabla de curado.



PPG HI-TEMP™ 707 HB

Equipo de aplicación

- Se recomienda usar equipos para aplicar texturizados (pastas).
- No someta a una presión mayor a 3,5 MPa (507 psi).
- Utilice equipos de aspersion convencionales. No utilice equipos de aspersion sin aire.
- Las bombas de diafragma son ideales para suministrar material a la pistola de aspersion de pastas. La manguera de alimentacion de material debe tener mínimo 1.9 cm (3/4 pulgadas) de diámetro interior.
- Los equipos de aspersion manuales por decantación para texturizados son aptos para espacios pequeños y retoques.
- Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN del PPG HI-TEMP 707 HB para los ajustes y equipo de aspersion recomendados

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

- PPG HI-TEMP 222 G: de 200 a 250 µm (8.0 a 10.0 mils) de EPS.
- PPG HI-TEMP 707 HB: 1 a 4 capas de 1000 a 1250 µm (40.0 a 50.0 mils) por capa.
- SIGMADUR 550 ó AMERCOAT 450 según carta técnica.

Nota: Los acabados pueden requerir dos capas para lograr un color uniforme y buen brillo.

RECOMENDACIONES DE ESPESOR

Aislamiento y protección térmica		
Temperatura de operación	Espesor recomendado	Número de capas
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

Nota: Para las aplicaciones anti-condensación, póngase en contacto con el soporte técnico para información sobre el espesor recomendado y adecuado para el PPG HI-TEMP 707 HB, lo cual ayudará a prevenir o reducir la formación de condensación.

PPG HI-TEMP™ 707 HB

INSTRUCCIONES DE USO

- Almacene PPG HI-TEMP 707 HB en un lugar seco, lo más cercano posible a la temperatura ambiente. La temperatura de almacenamiento debe estar entre 4°C y 38°C (40°F a 100°F). NO PERMITA QUE SE CONGELE.
- Cuando se abre un contenedor por primera vez, normalmente PPG HI-TEMP 707 HB tendrá una capa seca que se rompe en la parte superior del contenedor; este material seco puede extenderse varios centímetros (pulgadas) hacia abajo en el envase. Debajo hay una capa de producto líquido.
- Mezcle completamente el material antes de usarse. Para ello, use un agitador mecánico a baja velocidad. Vea las instrucciones adicionales de mezclado en la guía de aplicación para el PPG HI-TEMP 707 HB.
- Cuando el material está mezclado apropiadamente, la consistencia del PPG HI-TEMP 707 HB debe ser pesada (de alta viscosidad), pero deberá fluir sin problemas.
- PPG HI-TEMP 707 HB debe mezclarse por completo sin diluyente. Cualquier decisión de diluir el material se debe realizar solamente después de mezclar bien y observar la condición del material mezclado. Si fuera necesario diluir, agregue pequeñas cantidades de agua potable. Nota: Agregar agua en el PPG HI-TEMP 707 HB reducirá la viscosidad y afectará la capacidad para construir alto espesor de película, así como también, las propiedades de secado del producto.
- El material mezclado puede secarse y quedar inutilizable. Volver a mezclarlo puede permitir su empleo nuevamente. Sin embargo, si el material se mezcla y se deja al descubierto por 4 o más horas, éste deberá desecharse.

Notas:

- No aplique el material si se prevé lluvia o un fuerte rocío.
- No aplique en lugares donde se pueda estancar el agua.

Aspersión con aire

- Use un equipo de aspersión con diafragma para texturizados o un equipo de aspersión convencional. Ver la guía de aplicación del PPG HI-TEMP 707 HB para equipo específico y ajustes.
- No aplique con equipos airless (aspersión sin aire).

Diluyentes recomendados

- Agua potable.

Volumen de adelgazador o disolvente

Si se requiere para la aplicación, añada únicamente una taza de agua (aproximadamente, de 200 a 250 mL) para una cubeta de 20 litros (5 galones) de material.

Disolvente para limpieza

- Agua potable.

Nota: Lave el material utilizado con agua potable inmediatamente después de la aplicación. Deseche los materiales de limpieza de acuerdo con la legislación ambiental federal y local.

PPG HI-TEMP™ 707 HB

DATOS ADICIONALES

Rendimiento y espesor de película.	
Espesor de película seca	Rendimiento teórico
1000 µm (40.0 mils)	0.7 m ² /l (28 ft ² /US gal)
1250 µm (50.0 mils)	0.6 m ² /l (22 ft ² /US gal)

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

Tiempo de curado para EPS hasta 1250 µm (5.0 milésimas de pulgada)			
Temperatura del sustrato	Secado al tacto	Secado para recubrir/acabado	Secado para el manejo
10°C (50°F)	6 horas	20 horas	24 horas
24°C (75°F)	4 horas	16 horas	24 horas
32°C (90°F)	3 horas	10 horas	24 horas

Notas:

- Los tiempos de secado pueden variar de acuerdo con las condiciones ambientales y del sustrato.
- El espesor excesivo de la película húmeda (de cada capa) tendrá un impacto significativo en el tiempo de secado
- Si la lluvia ocurriera durante la aplicación del material, espere un mínimo de 24 horas después de finalizar la lluvia y permita que la superficie del recubrimiento esté completamente seca antes de aplicar la siguiente capa del material.
- Espere y permita 24 horas para el secado entre capas, cuando la humedad relativa sea superior al 70% durante la aplicación o el secado del material.

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 and 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

- | | | |
|--|---------------------|------|
| • TABLAS DE CONVERSIÓN | HOJA DE INFORMACIÓN | 1410 |
| • EXPLICACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO | HOJA DE INFORMACIÓN | 1411 |



PPG HI-TEMP™ 707 HB

GARANTIA

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. La versión en Inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

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.

