

Hempatherm IC 170

Características del producto

Descripción

Hempatherm IC 170 es un recubrimiento aislante térmico a base de agua basado en tecnología de aerogel y una mezcla especial de resina acrílica. El producto forma una capa hidrófoba que resiste la entrada y acumulación de agua, lo que contribuye a mantener un rendimiento de aislamiento térmico constante y confiable a lo largo de la vida del servicio del sistema de recubrimiento.

Uso recomendado

Hempatherm IC 170 se utiliza como capa de terminación o sellador sobre Hempatherm IC 175. Proporciona un acabado más suave para reducir la acumulación de suciedad. También puede utilizarse como recubrimiento aislante para la protección del personal o para reducir el calor radiante que se obtiene de la carga solar.

Características

- A base de agua y cero VOC.
- Adecuado para uso en servicio frío y caliente, hasta 177°C (350°F).

Seguridad del producto

Punto de inflamación 100°C [212°F]

Contenido en VOC

Legislación	Valor
UE	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
Canadá	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
China	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
Hong Kong	0 g/L [0.00 lb/gal EE.UU.]
Corea	10 g/L [0.08 lb/gal EE.UU.]

Según la legislación específica, consulte la información detallada en las notas explicativas disponibles en la página web general de Hempel (hempel.com) o en su página web local. Los valores de VOC pueden variar con el tono; consulte la sección 9 de la ficha técnica de seguridad.

Manipulación

Manipular con cuidado. Observar las etiquetas de seguridad en los envases y recipientes de pintura antes y durante el uso, y seguir todas las regulaciones locales y nacionales. Siempre consultar las Fichas de Seguridad de Hempel de este producto junto con la Ficha Técnica del Producto.

Solo para uso profesional.

Datos del producto

Código de producto

58454

Color estándar / código

White 10000 *

Blanco 10000

Brillo

Mate

Volumen de sólidos

83 ± 2%

Peso específico

0.7 kg/L [6 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

1000 micras [40 mils]

Hempatherm IC 170

Preparación de superficies

Limpieza

- Elimine aceites, grasas y otros contaminantes mediante una limpieza con detergente adecuado.
- Elimine sales, detergentes y otros contaminantes mediante una limpieza con agua fresca a alta presión.

Construcción nueva:

- Según la especificación de Hempel.

Mantenimiento y reparación

- Según la especificación de Hempel.

Consultar las guías de Hempel para la preparación de superficies por separado para obtener más información.

Aplicación

Relación de mezcla

Agite bien antes de usar.

Diluyente

Agua potable

Agente de limpieza

Agua potable

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pulverizador airless asistido por aire	5%	Presión en boquilla: 25 bar [360 psi] Orificio de boquilla: 0.16"
Brocha	5%	No aplica.
Rodillo	5%	No aplica.
Pistola sin aire (airless)	5%	Presión en boquilla: 180 bar [2600 psi] Orificio de boquilla: 0.023"

Los datos de la pistola son indicativos y están sujetos a ajustes. La presión es para una temperatura del material de 20°C [68°F].

Espesor de película

Intervalo de especificación	Bajo	Alto	Recomendado
Espesor de película seca	500 micras [20 mils]	2000 micras [80 mils]	1000 micras [40 mils]
Espesor de película mojada	604 micras [24 mils]	2418 micras [97 mils]	1209 micras [48 mils]
Rendimiento teórico	1.6 m ² /L [65 sq ft/gal gal EE.UU.]	0.4 m ² /L [16 sq ft/gal gal EE.UU.]	0.8 m ² /L [33 sq ft/gal gal EE.UU.]

El producto puede especificarse a distintos espesores de película del indicado en función del propósito y área de uso. Esto altera el rendimiento y puede influir en el tiempo de secado y curado, y en el intervalo de repintado.

Comprobar el consumo de pintura por áreas, puede mejorar el control del espesores. Es fundamental que el espesor mínimo especificado de película seca sea logrado de manera uniforme.

Condiciones de aplicación

- La temperatura de la superficie debe superar los 10°C [50°F] durante la aplicación y el curado.
- Asegúrese de que la ventilación sea adecuada durante la aplicación.

Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 85 % durante la aplicación.
- La humedad relativa debe situarse en un rango entre 10-85 % durante el curado.

Hempatherm IC 170

Observaciones de aplicación

- La capa debe estar libre de pinholes o microporos.
- La apariencia de la capa de acabado puede variar dependiendo del método de aplicación, condiciones y procedimiento.
- Agite bien antes de usar.
- La aplicación excesiva ralentizará el secado y puede comprometer la integridad de la película.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: El producto recomendado es:
- Capa subsiguiente: Ninguno.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Seco superficial	min.	90	60	20	12
Seco duro	horas	3¼	2¼	1½	1¼
Seco para tránsito	horas	12	6	4	3
Curado completo	días	5	4	3	3

Determinado para 1000 micras [40 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

Repintado

La especificación de Hempel tiene prioridad sobre las indicaciones que aparecen en la tabla de repintado.

Nombre de la propiedad		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosférica severa					
Hempatherm IC 170	Mín.	48 h.	36 h.	24 h.	24 h.
	Máx.	Prol.*	Prol.*	Prol.*	Prol.*
Hemucryl Enamel HI-Build	Mín.	48 h.	36 h.	24 h.	24 h.
	Máx.	Prol.*	Prol.*	Prol.*	Prol.*

Prol.*: En función de las condiciones de exposición reales, la superficie recubierta es repintable durante un periodo prolongado. Póngase en contacto con su representante local de Hempel para recibir asesoramiento. Consulte la especificación de Hempel para obtener más información.

Condiciones de secado

- Si la humedad es elevada, el secado será más lento y se prolongarán los intervalos de repintado.
- Asegúrese de que la ventilación sea adecuada durante el secado.
- Debe evitarse que se forme condensación sobre el recubrimiento aplicado recientemente.

Observaciones del repintado

- Recomendada únicamente una capa
- Si se supera el máximo intervalo de repintado ha de conferirse rugosidad a la superficie en caso de ser necesaria adherencia entre capas.

Almacenamiento

Vida útil del producto:

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Producto	24 meses

La vida útil del producto desde la fecha de producción, cuando se almacena en recipientes originales sin abrir. Luego, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Comprobar siempre la fecha de uso preferente o de caducidad en la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento

- La temperatura debe ser superior a los 5°C [41°F] durante el transporte y el almacenaje.
- El producto debe almacenarse de acuerdo con la ficha de técnica de seguridad, la etiqueta y las regulaciones locales. Mantener los recipientes en un lugar seco, sombreado, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor e ignición. Los recipientes deben mantenerse bien cerrados. Manipular con cuidado.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	1.9 g CO ₂ e/m ²	0.01 lb CO ₂ e/ft ²

La huella de carbono está calculada para 1 metro cuadrado / pie cuadrado de superficie con un espesor de película seca de 1 micra / mil.

Hempatherm IC 170

El alcance incluye las materias primas, el transporte hasta la fábrica de Hempel, los procesos de fabricación de Hempel y el contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles emitidos durante y después de la aplicación del producto.

Se calcula a partir del color estándar definido en esta ficha técnica. Los valores pueden variar con el color.

Documentos adicionales

Puede encontrar información adicional en el sitio web de Hempel (<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines>) o en el sitio web local de Hempel:

- Notas aclaratorias para la ficha técnica del producto.
- Instrucciones de aplicación para este producto.
- Para más información, consulte las guías técnicas de Hempel.

La presente ficha técnica de producto («FTP») corresponde al producto suministrado («Producto») y está sujeta a actualizaciones periódicas. Por consiguiente, el comprador/aplicante debería tener en cuenta la FTP que se proporciona junto al lote del Producto en cuestión, (y no una versión anterior). Además de la FTP, el comprador/aplicante podrá recibir todas o algunas de las siguientes especificaciones, informes o pautas que se enumeran a continuación o que están disponibles en el apartado «Productos» del sitio web de Hempel en www.hempel.com (los «Documentos adicionales»):

N.º	Descripción del documento	Ubicación/comentarios
1.	Informe técnico	Orientaciones específicas puntuales que se proporcionan, previa solicitud, para proyectos concretos
2.	Especificaciones	Únicamente se facilitan para proyectos concretos.
3.	FTP	El presente documento
4.	Notas aclaratorias de la FTP	Disponibles en www.hempel.com . Contienen información relevante acerca de los parámetros de comprobación del Producto.
5.	Instrucciones de aplicación	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com
6.	Pautas técnicas genéricas (por ejemplo, sobre la aplicación).	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com

En caso de conflicto entre la información que se proporciona en la FTP y los Documentos adicionales, el orden de prioridad de la información será el anteriormente indicado. En tal caso, póngase en contacto también con su representante de Hempel para aclarar la situación. Asimismo, el comprador/aplicante deberá respetar plenamente la pertinente ficha de seguridad («FS») que se proporciona con cada Producto y que también se puede descargar desde www.hempel.com.

Hempel no se responsabiliza de los defectos que surjan en los casos en los que la aplicación del Producto no se haya realizado de conformidad con las recomendaciones y los requisitos establecidos en la FTP correspondiente y en los Documentos adicionales. La información y las condiciones del presente *Disclaimer* se aplican a esta FTP, a los Documentos Adicionales y a cualquier otro documento que proporcione Hempel en relación con el Producto. Asimismo, el Producto suministrado y toda la asistencia técnica se proporcionan de conformidad con las Condiciones Generales de Venta, Entrega y Servicio de Hempel, salvo que se acuerde expresamente otra cosa por escrito.