

Hempatherm IC 175

Características del producto

Descripción

Hempatherm IC 175 es un recubrimiento de aislamiento térmico a base de agua. Este producto, basado en tecnología de aerogel y una mezcla especial de resina acrílica, es el mejor de su clase en ofrecer propiedades de aislamiento térmico adecuadas para una amplia gama de aplicaciones. Hempatherm IC 175 cura a una capa hidrófoba capaz de resistir la retención de agua y, por lo tanto, mantiene un rendimiento de aislamiento térmico confiable y consistente a lo largo de su vida útil. El recubrimiento forma una capa continua y flexible capaz de soportar ciclos térmicos y evitar la corrosión bajo aislamiento (CUI).

Uso recomendado

Hempatherm IC 175 se puede utilizar en nuevas construcciones y para el mantenimiento de superficies externas de tuberías de procesos, válvulas, recipientes a presión, tanques de almacenamiento y otros equipos para proporcionar un aislamiento térmico que retiene energía y controla la condensación. Se puede utilizar como alternativa al aislamiento térmico convencional y al revestimiento en servicio, tanto de calefacción como de frío.

Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 177°C [351°F].
- Máximo, exposición en seco (pico): 193°C [379°F].

Características

- A base de agua y cero VOC.
- Película de alta capacidad de acumulación de hasta 5 mm de espesor de película seca (DFT) por capa.
- Resiste la retención de agua y mantiene un rendimiento aislante térmico constante durante la vida útil.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 100°C [212°F]

VOC del producto mezclado

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.]
China	0 g/L [0.00 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

58484

Componentes del producto

Base 58488
Polvo aislante 99484

Color estándar / código

Window grey 17700
Gris 17700

Brillo

Mate

Volumen de sólidos

87 ± 2%

Peso específico

0.4 kg/L [3 lb/gal EE.UU.]

Hempatherm IC 175

Espesor de película seca de referencia

2000 micras [80 mils]

Preparación de superficies

Limpieza

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

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

Base 58488 : Polvo aislante 99484
(88 : 12 en peso)

Agite bien antes de usar. Dilución no permitida.

Diluyente

Agua potable

Agente de limpieza

Agua potable

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pulverizador airless asistido por aire	No se recomienda	Presión en boquilla: 25 bar [360 psi] Orificio de boquilla: 0.16"
Llana	No se recomienda	No aplica.

Espesor de película

Intervalo de especificación	Bajo	Alto	Recomendado
Espesor de película seca	1000 micras [40 mils]	3500 micras [140 mils]	2000 micras [80 mils]
Espesor de película mojada	1150 micras [46 mils]	4000 micras [160 mils]	2300 micras [92 mils]
Rendimiento teórico	0.7 m²/L [29 sq ft/gal gal EE.UU.]	0.2 m²/L [8 sq ft/gal gal EE.UU.]	0.3 m²/L [12 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. El factor de consumo práctico puede variar dependiendo de las condiciones de aplicación, equipos y habilidad del pintor.

Condiciones de aplicación

- La temperatura del producto debe superar los 15°C [59°F] durante la aplicación.
- Para evitar la condensación, aplique sobre una superficie limpia y seca con una temperatura de al menos 3°C [5°F] por encima del punto de rocío.
- 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 debe situarse en un rango entre 10-85 % durante el curado.
- La humedad relativa no debe superar el 85 % durante la aplicación.

Hempatherm IC 175

Observaciones de aplicación

- La aplicación excesiva ralentizará el secado y puede comprometer la integridad de la película.
- El aspecto de la película final puede variar en función del procedimiento, las condiciones y el método de aplicación.
- Consulte las guías e instrucciones de aplicación de Hempel para obtener más información.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Solo la imprimación aprobada por Hempel.
- Capa subsiguiente: Según la especificación de Hempel. El producto recomendado es:

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		20°C [68°F]
Seco superficial	min.	30
Seco duro	min.	120
Seco para tránsito	horas	8
Curado completo	días	4

Determinado para 2000 micras [80 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información. Los tiempos de secado de los productos de curado por humedad dependerán de la humedad relativa, por lo tanto, los tiempos de secado al aire libre pueden variar.

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 175	Mín.	12 h.	6 h.	3 h.	2 h.
	Máx.	Prol.*	Prol.*	Prol.*	Prol.*
Hempatherm IC 170	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.

Almacenamiento

Vida útil del producto:

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	24 meses
Polvo aislante	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.

Hempatherm IC 175

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	1.8 g CO ₂ e/m ²	0.009 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.

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.
- Pautas generales de aplicación
- Instrucciones de aplicación para este producto.

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.