Hempel's Silvium

Características del producto

Descripción
Hempel's Silvium 51570 es una capa de acabado oleoresinosa con aluminio y para uso general, con buena resistencia al calor y buena reflexión de la luz.
Cumple con la Directiva 2004/42/CE de la UE, subcategoría i.

Uso recomendado
Hempel's Silvium 51570 se recomienda como capa de acabado para la protección de tuberías calientes, tubos de escape, chimeneas industriales y otras superficies calientes en acero y estructuras de madera en ambientes leves y moderadamente corrosivos, donde se desee una superficie de aluminio o una reflexión lumínica.

Temperatura de servicio:
- Máximo, exposición en seco: 200°C [392°F].
- Máximo, exposición en seco (pico): 250°C [482°F].
- Mínimo, recomendado por Hempel para exposición en seco: -50°C [-58°F].

Certificados / Aprobaciones
- Cumple la normativa sobre alimentos de la Unión Europea y de la FDA de Estados Unidos con respecto a productos alimenticios secos. Póngase en contacto con Hempel si desea obtener información más detallada.

Características
- Para uso interior y exterior.
- Proporciona una superficie de aluminio y reflexión lumínica.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 33°C [92°F]

Contenido en VOC

Legislación	Valor
UE	493 g/L [4,11 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	493 g/L [4,11 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	493 g/L [4,11 lb/gal EE.UU.]
China	493 g/L [4,11 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. Medido según GB/T 23985-2009.

Manipulación
Manipular con cuidado. Antes y durante el uso, observar las etiquetas de seguridad en los envases y los contenedores de pintura y seguir todas las regulaciones locales y nacionales. Siempre consultar las Fichas de seguridad de Hempelpara este producto junto con la Ficha técnica del producto.

Para uso profesional únicamente.

Datos del producto

Código de producto: 51570

Color estándar / código: Aluminium / Aluminio blanco 19000 *

Brillo: Brillante

Volumen de sólidos: 38 ± 2%

Peso específico: 0,9 kg/L [8 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia: 25 micras [1,0 mils]

Preparación de superficie:

Limpieza
- Eliminar el aceite, la grasa y otros contaminantes de forma adecuada.
- Eliminar las sales, los detergentes y otros contaminantes mediante agua dulce a alta presión.

Construcción nueva:
- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2 (ISO 8501-1)/ SP 6 (SSPC) / NACE No. 3.
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.
- Las zonas pequeñas se pueden limpiar con una herramienta eléctrica hasta el grado St 2 siempre que la superficie esté rugosa y no pulida.

Mantenimiento y reparación
- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2 (ISO 8501-1)/ SP 6 (SSPC) / NACE No. 3.
- Las zonas pequeñas se pueden limpiar con una herramienta eléctrica hasta el grado St 2 siempre que la superficie esté rugosa y no pulida.
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

* La tendencia natural de los alquídicos a decolorar también se ve reflejada en este producto. La decoloración puede verse acelerada por una ventilación inadecuada, la exposición a productos químicos, las temperaturas elevadas y las condiciones de poca luz.

Hempel's Silvium

Rugosidad
- Perfil de rugosidad Fino (G) (ISO 8503-2).

Consultar las Guías separadas de Hempel sobre la preparación de superfície para obtener más información.

Aplicación

Proporción de mezcla
Agite bien antes de usar.

Disolvente
No diluir

Agente de limpieza
Hempel's Thinner 08080

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	No diluir	Presión en boquilla: 100 bar [1500 psi] Orificio de boquilla: 0.017"
Pistola de aire	No diluir	-
Brocha	No diluir	-

Si se usa brocha o rodillo, pueden ser necesarias capas adicionales para alcanzar el espesor seco recomendado. Se recomienda la aplicación con pistola para obtener un buen acabado en la superficie. 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	25 micras [1,0 mils]	40 micras [1,6 mils]	25 micras [1,0 mils]
Espesor de película húmeda	66 micras [2,6 mils]	106 micras [4,2 mils]	66 micras [2,6 mils]
Rendimiento teórico	15 m²/L [611 sq ft/gal gal EE.UU.]	9,5 m²/L [387 sq ft/gal gal EE.UU.]	15 m²/L [611 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. Para obtener mejores resultados, evite el exceso del espesor de película.

Condiciones de 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.

Observaciones de aplicación
- Quizás sea necesario aplicar dos capas de la capa de acabado para obtener un poder cubriente total.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto
- Capa anterior: Según la especificación de Hempel.
- 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 al tacto	min.	60	30	20	15
Seco duro	horas	9	4	2½	2

Determinado para 25 micras [1.0 mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

Condiciones de secado
- Para lograr el tiempo de secado que se indica, es importante mantener una ventilación suficiente durante la aplicación, el secado y el curado.
- Se debe evitar la condensación en revestimientos recién aplicados.

Observaciones del repintado
- La superficie debe estar seca y limpia antes de la aplicación.

Otras observaciones
- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.

Hempel's Silvium

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Producto	60 meses

Vida de almacenaje desde la fecha de producción, siempre que se almacene en el contenedor original y sin abrir. Después, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Un almacenaje a temperaturas elevadas puede reducir la vida útil del producto. La vida útil del producto que figura en las etiquetas se basa en las condiciones climáticas de cada región. Consulte a Hempel para obtener asesoramiento.

Condiciones de almacenaje

- El producto debe almacenarse de acuerdo con la ficha técnica de seguridad, la etiqueta y la normativa local. Mantenga los envases en un lugar seco, protegido de la luz, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor e ignición. Los envases deben mantenerse bien cerrados. Manipule con cuidado.

Huella de carbono

Espesor de película seca	**1 µm**	**1 mil**
GWP (Índice GWP)	13,1 g CO_2e/m^2	0,068 lb CO_2e/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

Tiene disponible información adicional en el Centro de Conocimiento: https://www.hempel.com/knowledge-center . Los documentos a continuación se pueden encontrar en la sección Guía técnica: https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines o en el sitio web de Hempel.

- Notas aclaratorias para la ficha técnica del producto.
- Métodos de aplicación.
- Preparación de superficies.
- Instrucción de aplicación para este producto.
- Capas de acabado de aluminio pigmentado.

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.