Hempathane HS 55610

Características del producto

Descripción
Hempathane HS 55610 es una capa de acabado de poliuretano brillante, curado con isocianato alifático. El producto tiene muy buena retención del color y el brillo y contiene fosfato de zinc.
Cumple con la directiva sobre pintura de la UE 2004/42/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (subcategoría j).

Uso recomendado
Hempathane HS 55610 se recomienda como capa de acabado de alto espesor en consonancia con la normativa VOC para la protección del acero estructural expuesto a ambientes muy corrosivos. El producto puede estar especificado como un sistema de una capa directa al metal en entornos corrosivos clasificados como C2 y C3. También puede aplicarse directamente sobre acero galvanizado.

Temperatura de servicio:
- Máximo, exposición en seco: 120°C [248°F].
- Mínimo, recomendado por Hempel para exposición en seco: -50°C [-58°F].

Certificados / Aprobaciones
- Ensayado como material tipo EC de baja propagación de la llama cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido. Consulte la «Declaración de conformidad» en hempel.com para más información.
- Declaración medioambiental de producto verificada por terceros y específica del producto (EPD de tipo III, ISO 14025, EN 15804)
- Certificado ACQPA 35331
- Para entornos ATEX: antes de la especificación y el uso, póngase en contacto con Hempel A/S para obtener más información. Únicamente los siguientes tonos de este producto han sido formulados con pigmentos especiales conductores de la electricidad que permiten diseñar sistemas de pintura que cumplen los requisitos de la norma ISO 80079-36:2016 Atmósferas explosivas (ATEX): 95000, 95010, 95020, 95030, 95040, 95050, 95060, 95070.
- Cumple los requisitos de NORSOK M-501, cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Características
- Para entornos atmosféricos altamente corrosivos.
- Directo al metal en entornos C2 y C3.
- Brillante, con una muy buena retención del brillo y el color.
- Alto volumen de sólidos y en consonancia con la normativa VOC.
- La temperatura mínima para el curado es -10°C [14°F].

Seguridad del producto

Punto de inflamación 31°C [88°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	320 g/L [2,67 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	320 g/L [2,67 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	320 g/L [2,67 lb/gal EE.UU.]
China	320 g/L [2,67 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. [a]Directiva de la UE 2004/42/CE. De conformidad con EPA Method 24.

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: 55610

Componentes del producto: Base 55619 | Agente de curado 97050

Color estándar / código: White / Blanco 10000 *

Extensa gama de colores disponible mediante Hempel tinting.

Brillo: Brillante

Volumen de sólidos: 67 ± 2%

Peso específico: 1,4 kg/L [12 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia: 80 micras [3,2 mils]

* La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a productos químicos, altas temperaturas o una ventilación inadecuada.

Hempathane HS 55610

Color con aluminio / código: Aluminium grey / Gris aluminio 19002

Brillo: Consultar la Guía de revestimientos pigmentados con aluminio de Hempel.

Volumen de sólidos: 58 ± 2%

Peso específico: 1,1 kg/L [10 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia: 80 micras [3,2 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 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2.
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

Mantenimiento y reparación
- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2 (ISO 8501-1)/ SP 6 (SSPC) / NACE No. 3.
- Las zonas pequeñas deben limpiarse a mano o con una herramienta eléctrica limpia en vez de aplicar chorros abrasivos.
- Chorro con agua hasta alcanzar Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Grado de reoxidación máximo FR M (ISO 8501-4).
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

Rugosidad
- Perfil de rugosidad Medio (S) (ISO 8503-2).

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

Aplicación

Proporción de mezcla
Base 55619 : Agente de curado 97050
(7 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar.

Disolvente
Hempel's Thinner 08080

Agente de limpieza
Hempel's Thinner 08080

Vida útil

Temperatura del producto	20°C [68°F]	10°C [50°F]	30°C [86°F]
Vida útil	2 horas	3½ horas	1 hora

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	5%	Presión en boquilla: 175 bar [2500 psi] Orificio de boquilla: 0.017-0.021"

Si se usa brocha o rodillo, pueden ser necesarias capas adicionales para alcanzar el espesor seco recomendado. Nunca diluya más de lo permitido según la legislación medioambiental local Para aplicación con brocha o rodillo, se puede utilizar un agente diluyente o de brocha adecuado si es necesario. Hempel's Brush & Roller Agent 99140 se puede emplear para mejorar la nivelación. Consulte a Hempel para obtener asesoramiento. 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	50 micras [2,0 mils]	125 micras [5,0 mils]	80 micras [3,2 mils]
Espesor de película húmeda	75 micras [3,0 mils]	187 micras [7,5 mils]	120 micras [4,8 mils]
Rendimiento teórico	13 m²/L [530 sq ft/gal gal EE.UU.]	5,3 m²/L [216 sq ft/gal gal EE.UU.]	8,3 m²/L [338 sq ft/gal gal EE.UU.]

Para obtener mejores resultados, evite el exceso del espesor de película.

* La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a productos químicos, altas temperaturas o una ventilación inadecuada.

Hempathane HS 55610

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.
- La temperatura de la superficie debe superar los -10°C [14°F] durante la aplicación y el curado.
- Preste atención a la formación de hielo en la superficie a bajas temperaturas.
- La formación de película puede verse afectada negativamente por la lluvia, la humedad y/o la condensación durante la aplicación y el siguiente intervalo posterior a la aplicación: “8 horas, 20°C/68°F”.
- Las propiedades óptimas de pulverización se obtienen a temperaturas de pintura de 15-30°C [59-86°F]. Por encima de esas temperaturas puede ser necesario la adición de algo de disolvente.

Humedad relativa:
- La humedad relativa no debe superar el 85% durante el curado.
- La humedad relativa no debe superar el 85% durante la aplicación.

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. Los productos recomendados son:
- Capa subsiguiente: Ninguno.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]	**30°C** [86°F]
Seco al tacto	min.	120	90	60
Seco superficial	horas	11	3½	2
Seco duro	horas	12	5	3
Curado completo	días	-	7	5

Determinado para 80 micras [3.2 mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; 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 calidad		**-10°C** [14°F]	**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]	**30°C** [86°F]
		Atmosférica media			
Hempathane HS 55610	Mín.	30 h.	9 h.	6 h.	3 h.
	Máx.	sin máx.	sin máx.	sin máx.	sin máx.

Los tiempos de repintado son orientativos para productos de la misma composición química cuando se aplican con el espesor de película seca recomendado.
Consulte la especificación 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.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Base	36 meses
Agente de curado	24 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.

* La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a productos químicos, altas temperaturas o una ventilación inadecuada.

Hempathane HS 55610

Condiciones de almacenaje

- El agente de curado es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco y mantener los envases convenientemente cerrados hasta su uso.
- 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)	8 g CO_2e/m²	0,041 lb CO_2e/ft²

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.
- Clasificación AFNOR NFT 36.005 Familia I Clase 6a

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.