

# 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].

### 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](http://hempel.com) para más información.
- Certificado ACQPA 35331
- Declaración medioambiental de producto verificada por terceros y específica del producto (EPD de tipo III, ISO 14025, EN 15804)
- 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.
- 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                   | 343 g/L [2,86 lb/gal EE.UU.] |
| USA (recubrimientos) | 320 g/L [2,67 lb/gal EE.UU.] |
| USA (regulatorio)    | 343 g/L [2,86 lb/gal EE.UU.] |
| China                | 343 g/L [2,86 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](http://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. \*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 Hempel para 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 10000 \*  
Blanco 10000

# Hempathane HS 55610

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]

---

## Color con aluminio / código

Aluminium grey 19002

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).
- 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).
- 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 superficie 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

# Hempathane HS 55610

## Vida útil

| Temperatura del producto | 20°C<br>[68°F] | 10°C<br>[50°F] | 30°C<br>[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]<br>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<br>[2,0 mils]                            | 125 micras<br>[5,0 mils]                            | 80 micras<br>[3,2 mils]                             |
| Espesor de película húmeda  | 75 micras<br>[3,0 mils]                            | 187 micras<br>[7,5 mils]                            | 120 micras<br>[4,8 mils]                            |
| Rendimiento teórico         | 13 m <sup>2</sup> /L<br>[530 sq ft/gal gal EE.UU.] | 5,3 m <sup>2</sup> /L<br>[216 sq ft/gal gal EE.UU.] | 8,3 m <sup>2</sup> /L<br>[338 sq ft/gal gal EE.UU.] |

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.
- 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.

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Capa subsiguiente: Ninguno.

### Tiempo de secado

| Temperatura de la superficie |       | 10°C<br>[50°F] | 20°C<br>[68°F] | 30°C<br>[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 estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información.

# Hempathane HS 55610

## Repintado

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

| Nombre de la propiedad | -10°C<br>[14°F]             | 10°C<br>[50°F]   | 20°C<br>[68°F]   | 30°C<br>[86°F]   |
|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Atmosférica media      |                             |                  |                  |                  |
| Hempathane HS 55610    | Mín. 30 h.<br>Máx. sin máx. | 9 h.<br>sin máx. | 6 h.<br>sin máx. | 3 h.<br>sin máx. |

Los tiempos de repintado son indicativos de productos con la misma química genérica.

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<br>[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. Consulte a Hempel para obtener asesoramiento.

## 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)         | 7,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> | 0,041 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup> |

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.

# Hempathane HS 55610

## Documentos adicionales

Hay información adicional disponible 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.
- 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> . Contienen información relevante acerca de los parámetros de comprobación del Producto. |
| 5.  | Instrucciones de aplicación                                   | En caso de estar disponibles, se encuentran en <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>  |
| 6.  | Pautas técnicas genéricas (por ejemplo, sobre la aplicación). | En caso de estar disponibles, se encuentran en <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>  |

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](http://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.