

# Hempathane Topcoat 55210

## Características del producto

### Descripción

Hempathane 55210 es un acabado brillante de poliuretano curado con isocianato alifático, que ofrece una excelente retención de brillo y color.

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 Topcoat 55210 se recomienda como acabado para la protección de acero estructural en ambientes severamente corrosivos, donde se requiere resistencia a la luz solar y retención de brillo.

### 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 31891
- Cumple con la European Fire Standard EN 13501-1, clase de reacción al fuego: B-s1, d0.

### Características

- Para ambientes atmosféricos altamente corrosivos.
- Temperatura mínima de curado: -10°C [14°F].
- Brillante, con buena retención de brillo y color.

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 33°C [91°F]

### VOC del producto mezclado

Legislación	Valor	10% dilución, en volumen	Valor límite, fase II (2010) <sup>a</sup>
UE	446 g/L [3,72 lb/gal EE.UU.]	483 g/L [4,03 lb/gal EE.UU.]	500 g/L [4,17 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	446 g/L [3,72 lb/gal EE.UU.]	-	-
USA (regulatorio)	446 g/L [3,72 lb/gal EE.UU.]		
China	446 g/L [3,72 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. <sup>a</sup>Directiva de la UE 2004/42/CE.

### 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**  
55210

**Componentes del producto**  
Base 55219  
Agente de curado 95370

**Color estándar\* / código**  
Blanco 10000 \*\*

\* Extensa gama de colores disponible mediante Hempel Multi-Tint®

\*\* La estabilidad del color puede verse afectada por la exposición a agentes químicos agresivos y a altas temperaturas.

# Hempathane Topcoat 55210

**Brillo**  
Brillante

**Volumen de sólidos**  
51 ± 2%

**Peso específico**  
1,2 kg/L [10 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia**  
50 micras [2,0 mils]

**Color con aluminio / código**  
Gris aluminio 19000

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

**Volumen de sólidos**  
48 ± 2%

**Peso específico**  
1,1 kg/L [9 lb/gal EE.UU.]

**Espesor de película seca de referencia**  
50 micras [2,0 mils]

## Preparación de superficie:

**Limpieza**  
- Según la especificación de Hempel.

Construcción nueva:  
- Según la especificación de Hempel.

Mantenimiento y reparación  
- Según la especificación de Hempel.

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

## Aplicación

**Proporción de mezcla**  
Base 55219 : Agente de curado 95370  
(7 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar.

**Disolvente**  
Hempel's Thinner 08080

**Agente de limpieza**  
Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Thinner 08510

**Vida útil**

Temperatura del producto	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Vida útil	6 horas	4 horas	2½ horas

**Método de aplicación**

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	10%	Presión en boquilla: 150 bar [2200 psi] Orificio de boquilla: 0.017-0.019"
Pistola de aire	10%	No aplica.
Brocha/Rodillo	5%	No aplica.

Si se usa brocha o rodillo, pueden ser necesarias capas adicionales para alcanzar el espesor seco recomendado. Para cumplir con el reglamento coreano de VOC, la dilución se ha limitado a un volumen máximo del X%. 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].

# Hempathane Topcoat 55210

## Espesor de película

Intervalo de especificación	Bajo	Alto	Recomendado
Espesor de película seca	40 micras [1,6 mils]	80 micras [3,1 mils]	50 micras [2,0 mils]
Espesor de película húmeda	80 micras [3,1 mils]	150 micras [5,9 mils]	100 micras [3,9 mils]
Rendimiento teórico	13 m <sup>2</sup> /L [530 sq ft/gal gal EE.UU.]	6,4 m <sup>2</sup> /L [260 sq ft/gal gal EE.UU.]	10 m <sup>2</sup> /L [410 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.
- La temperatura de la superficie debe superar los -10°C [14°F] durante la aplicación y el curado.
- 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: "10 horas, 20°C/68°F".

## Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 85% durante el curado.

## 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: Hempaprime Multi 500 45950/3, Hempadur Quattro series, Hempadur Avantguard series.
- Capa subsiguiente: Ninguno.

## Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Seco al tacto	horas	2½	1½	¾	½
Seco duro	horas	21	12	4½	1½

Determinado para 50 micras [2.0 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 [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Atmosférica media					
Hempathane Topcoat 55210	Mín.	30 h.	18 h.	6 h.	100 min.
	Máx.	Prol.*	Prol.	Prol.	Prol.

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

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

# Hempthane Topcoat 55210

## Almacenaje

### Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Base	36 meses	24 meses
Agente de curado	24 meses	16 meses

Vida de almacenaje desde la fecha de producción, siempre que se almacene en el contenedor original sin abrir. Después, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Siempre comprobar la fecha de uso preferente o la fecha de caducidad en la etiqueta.

### Condiciones de almacenaje

- De conformidad con la legislación local, el producto debe almacenarse a una temperatura máxima de 40°C [104°F], sin exposición directa al sol y protegido de la lluvia y la nieve.
- El agente de curado es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco y mantener los envases convenientemente cerrados hasta su uso.

## Documentos adicionales

Hay información adicional disponible en el sitio web de Hempel ([hempel.com](http://hempel.com)) o en el sitio web local de Hempel:

- Notas explicativas que clarifican las distintas secciones de esta Ficha técnica del producto.
- Guías de preparación de superficie.
- Guías para diferentes métodos de aplicación
- Pautas generales de aplicación
- 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.