

# Hempadur Avantguard 550

## Características del producto

### Descripción

Hempadur Avantguard 550 es una imprimación de tipo epoxi con zinc activado que cumple con los requisitos de nivel 3, tipo II, de la norma SSPC Paint-20, 2019. Hempadur Avantguard 550 funciona como una imprimación epoxi rica en zinc con mayor resistencia mecánica. El producto cumple plenamente con ASTM D520 tipo II y 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

Hempadur Avantguard 550 se recomienda como imprimación versátil para la protección del acero a largo plazo en ambientes altamente corrosivos.

### Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 160°C [320°F].

### Certificados / Aprobaciones

- Declaración medioambiental de producto verificada por terceros y específica del producto (EPD de tipo III, ISO 14025, EN 15804)
- Cumple los requisitos de ISO 12944, cuando se utiliza como parte de un sistema de pintura predefinido. Part 6 C5 Very High.
- Reacción al fuego probada (como parte de un sistema de pintado con imprimación y acabado aprobados) según EN13501-1 B-s1, d0.

### Características

- Reduce el efecto de la corrosión y proporciona una muy buena protección galvánica.
- Imprimación de secado rápido con cortos intervalos de repintado.
- Excelente resistencia mecánica, también en temperaturas cíclicas, con tolerancia mejorada a gran espesor de la película de pintura a través de un efecto autoreparador y de alta flexibilidad.
- Tolerancia de calidad superior a la alta humedad relativa durante la aplicación.
- Curación por debajo de -10°C [14°F].

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 29°C [84°F]

### VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	325 g/L [2,71 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	325 g/L [2,71 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	325 g/L [2,71 lb/gal EE.UU.]
China	325 g/L [2,71 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. <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

1734G

### Componentes del producto

Base 1734U  
Agente de curado 97043

### Color estándar / código

Grey 19840  
Gris 19840

### Brillo

Mate

# Hempadur Avantguard 550

## Volumen de sólidos

65 ± 2%

## Peso específico

1,9 kg/L [16 lb/gal EE.UU.]

## Espesor de película seca de referencia

60 micras [2,4 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.

### Rugosidad

- Perfil de rugosidad Medio (G) (ISO 8503-2).

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

## Aplicación

### Proporción de mezcla

Base 1734U : Agente de curado 97043  
(4 : 1 en volumen)

Los productos que contengan partículas/pigmentos flotantes o sedimentadas necesitan ser agitados durante la aplicación. Esto será de especial importancia en el caso de una gran dilución.

### Disolvente

Hempel's Thinner 08450

## Agente de limpieza

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Vida útil

Temperatura del producto	20°C [68°F]	0°C [32°F]	40°C [104°F]
Vida útil	3 horas	6 horas	1 hora

## Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	10%	Presión en boquilla: 220 bar [3200 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. 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	40 micras [1,6 mils]	100 micras [4,0 mils]	60 micras [2,4 mils]
Espesor de película húmeda	62 micras [2,5 mils]	154 micras [6,2 mils]	92 micras [3,7 mils]
Rendimiento teórico	16 m <sup>2</sup> /L [652 sq ft/gal gal EE.UU.]	6,5 m <sup>2</sup> /L [265 sq ft/gal gal EE.UU.]	11 m <sup>2</sup> /L [448 sq ft/gal gal EE.UU.]

Controle rigurosamente el espesor y no supere nunca localmente las 200 micras [8.0 mils] de espesor de película seca. Para superficies irregulares se recomienda tener un cuidado especial para evitar una sobreaplicación.

## 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 [14°F] durante la aplicación y el curado.

# Hempadur Avantguard 550

## Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 95% durante el curado.
- La humedad relativa no debe superar el 95% durante la aplicación.

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno.
- Capa subsiguiente: Según la especificación de Hempel.

### 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	min.	70	40	15	5
Seco duro	horas	6	4	1½	½
Curado completo	días	-	-	7	-

Determinado para 60 micras [2.4 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					
Hempaprime Multi 500 Winter	Mín.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Máx.	Prol.*	Prol.*	Prol.*	Prol.*
Hempathane HS 55610	Mín.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Máx.	56 d.	42 d.	14 d.	3½ d.
Atmosférica severa					
Hempaprime Multi 500 Winter	Mín.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Máx.	90 d.	90 d.	30 d.	7 d.
Hempathane HS 55610	Mín.	3 h.	90 min.	45 min.	25 min.
	Máx.	20 d.	15 d.	5 d.	28 h.

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.

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.
- Elimine las sales de cinc u otra contaminación antes de repintar.
- 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.

# Hempadur Avantguard 550

## Almacenaje

### Vida de almacenaje

<b>Temperatura ambiente</b>	<b>25°C</b> [77°F]
Base	12 meses
Agente de curado	36 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 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)	10,2 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,053 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.

## 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.
- Sustratos.
- Preparación de superficies.
- Instrucción de aplicación para este producto.
- Reparación y mantenimiento.
- Inspección y control de calidad.

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.