

# Hempadur Multi-Strength 35530

## Características del producto

### Descripción

Hempadur Multi-Strength es un recubrimiento epoxi de capa gruesa, de dos componentes, sin disolventes, curado con poliamina. Resistente al agua dulce, agua de mar, petróleo y a la abrasión. Aplicable en capas gruesas con pistola sin aire. Inocuo para las cargas de grano.

### Uso recomendado

Como recubrimiento de elevada resistencia sobre superficies de acero expuestas a la abrasión cuando se requiere un producto sin disolvente y el acabado estético no es relevante. Si se admite un producto con disolvente se recomienda Hempadur Multi-Strength 45751. Como recubrimiento interior de depósitos y tuberías para agua potable: Ver Certificados. Para aplicaciones en climas cálidos: Ver CONDICIONES DE APLICACION.

### Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 140°C [284°F].
- Máximo, inmersión en agua (sin gradiente de temperatura): 35°C [95°F].

### Certificados / Aprobaciones

- Aprobado por WRAS para contacto con agua potable. Consulte información más detallada en <https://www.wras.co.uk/search/materials/Hempel>.

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 138°C [280°F]

### VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	10 g/L [0.08 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	10 g/L [0.08 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	10 g/L [0.08 lb/gal EE.UU.]
China	10 g/L [0.08 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.

### Manipulación

Manipular con cuidado. Observar las etiquetas de seguridad en los envases y recipientes de pintura antes y durante el uso, y seguir todas las regulaciones locales y nacionales. Siempre consultar las Fichas de Seguridad de Hempel de este producto junto con la Ficha Técnica del Producto.

Solo para uso profesional.

## Datos del producto

**Código de producto**  
35530

**Componentes del producto**  
Base 35539  
Agente curador 95530

**Color estándar / código**  
Gris claro 10500 \*

**Brillo**  
Semi brillante

**Volumen de sólidos**  
100%

**Peso específico**  
1.3 kg/L [11 lb/gal EE.UU.]

# Hempadur Multi-Strength 35530

## Espesor de película seca de referencia

300 micras [12 mils]

## Preparación de superficies

### Limpieza

- Elimine aceites, grasas y otros contaminantes mediante una limpieza con detergente adecuado.
- Elimine sales, detergentes y otros contaminantes mediante una limpieza con agua fresca a alta presión.

### Construcción nueva:

- Chorreado abrasivo a un mínimo de Sa 2½ (ISO 8501-1)/SP 10 (SSPC).
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.
- Hormigón: Según la especificación de Hempel.
- Quite la imprimación de taller dañada y cualquier contaminación antes de pintar.

### Mantenimiento y reparación

- Elimine polvo y otros materiales sueltos.
- Chorreado abrasivo preciso a un mínimo de PSa 2½ (ISO 8501-2)/SP 10 (SSPC).
- Hormigón: Según la especificación de Hempel.

### Rugosidad

- Perfil de superficie mediana (G) (ISO 8503-2).

Consultar las guías de Hempel para la preparación de superficies por separado para obtener más información.

## Aplicación

### Relación de mezcla

Base 35539 : Agente curador 95530  
(3 : 1 en volumen)

Antes de mezclar los componentes, agitarlos individualmente para homogeneizar. Agite bien antes de usar.

### Agente de limpieza

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Método de aplicación

Herramienta	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire (airless)	Presión en boquilla: 250 bar [3600 psi] Orificio de boquilla: 0.019-0.031"
Brocha	No aplica.

Si se usa brocha o rodillo, pueden ser necesarias capas adicionales para alcanzar el espesor seco recomendado. Como recubrimiento de tanque, la aplicación a brocha y rodillo solo debe limitarse a un recubrimiento extra y retoques en áreas o reparaciones menores. 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	200 micras [8.0 mils]	500 micras [20 mils]	300 micras [12 mils]
Espesor de película mojada	200 micras [8.0 mils]	499 micras [20 mils]	300 micras [12 mils]
Rendimiento teórico	5 m²/L [204 sq ft/gal gal EE.UU.]	2 m²/L [81 sq ft/gal gal EE.UU.]	3.3 m²/L [134 sq ft/gal gal EE.UU.]

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

## 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 [50°F] durante la aplicación y el curado.
- La temperatura del producto debe superar los 15°C [59°F] durante la aplicación.

## Humedad relativa:

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

# Hempadur Multi-Strength 35530

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempadur Sealer 05990, Hempadur 15590
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempadur, Hempathane

### Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		20°C [68°F]
Seco al tacto	horas	6
Seco duro	horas	15
Curado completo	días	7

Determinado para 300 micras [12 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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
		Atmosférica media		
Hempadur Multi-Strength 35530	Mín.	40 h.	16 h.	8 h.
	Máx.	12 d.	5 d.	60 h.
Inmersión				
Hempadur Multi-Strength 35530	Mín.	40 h.	16 h.	8 h.
	Máx.	12 d.	5 d.	60 h.

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

Consulte la especificación de Hempel para obtener más información.

### 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.
- Antes de realizar la aplicación, la superficie debe estar limpia y seca.
- Como recubrimiento de tanque, si se sobrepasa el intervalo máximo de repintado, es necesario conferir rugosidad mediante chorreado abrasivo a la superficie para asegurar la adherencia entre capas.

### Otras observaciones

- Los epoxis tienen una tendencia inherente a presentar entizado en exposiciones al exterior. Esto no afecta a la performance del revestimiento.
- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.

## Almacenamiento

### Vida útil del producto:

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente curador	24 meses

La vida útil del producto desde la fecha de producción, cuando se almacena en recipientes originales sin abrir. Luego, se debe volver a inspeccionar la calidad del producto. Comprobar siempre la fecha de uso preferente o de caducidad en la etiqueta.

### Condiciones de almacenamiento

- 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.

# Hempadur Multi-Strength 35530

## Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0.036 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

Puede encontrar información adicional 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.
- Pautas generales de aplicación

### Certificaciones y normas adicionales

La certificación NSF es aplicable al tono del producto, al lugar de producción y a la especificación de la aplicación. Actualmente, el certificado NSF es válido únicamente para la pintura en los tonos gris/10500 y rojo/51320 fabricada en las siguientes fábricas de Hempel: Hempel (USA) Inc., Conroe.

Intervalo de repintado, mín. 24 horas (20°C/68°F). Curado completo: 7 días a 20°C/68°F.

La aprobación del WRAS es válida una vez el recubrimiento final ha curado durante al menos el número siguiente de días: 7 días (20°C/68°F). Intervalo de repintado, mín. 16 horas (20°C/68°F).

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.