

# Hempafire Pro 315

## Características del producto

### Descripción

Hempafire Pro 315 es un recubrimiento intumescente monocomponente con base disolvente y de secado físico para la protección pasiva contra el fuego de estructuras de acero, en concreto de fuegos celulósicos. Está optimizado para R30 y R60 y para aplicaciones en obra y en taller. La protección contra el fuego para R90 también podría ser apta según el proyecto.

### Uso recomendado

Como protección intumescente contra el fuego para acero estructural en condiciones de servicio en interior y exterior hasta Tipo X (EAD350402-00-1106) y C4 (ISO 12944-2). Apto para vigas de sección I, columnas H, secciones huecas y vigas celulares. Como recubrimiento de reparación para zonas dañadas con un Hempafire Pro 315 recién aplicado.

### Certificados / Aprobaciones

- Marcado de productos CE con evaluación técnica europea (ETA). ETA 18/0689. Up to 90 minutes.
- Tercero certificado por la certificación Certifire. Certifire CF5726. Up to 90 minutes.
- Tercero certificado por la marca Applus+ Fire Safety APF-1562. Up to 90 minutes.
- Evaluación de acuerdo con EN 13381-8. Resistencia al fuego del acero estructural. Up to 90 minutes.
- Evaluación de acuerdo con EN 13381-9. Resistencia al fuego del acero estructural (vigas celulares).
- Evaluación de acuerdo con BS 476-21, resistencia al fuego del acero estructural. Up to 90 minutes.

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 23°C [73°F]

### Contenido en VOC

Legislación	Valor
UE	345 g/L [2.88 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	345 g/L [2.88 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	345 g/L [2.88 lb/gal EE.UU.]
China	345 g/L [2.88 lb/gal EE.UU.]

De conformidad con ASTM D2369. 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.

### 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

43360

### Color estándar / código

Blanco 10000

### Brillo

Mate

### Volumen de sólidos

75 ± 3%

### Peso específico

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

# Hempafire Pro 315

## Preparación de superficies

### Limpieza

- Elimine sales, detergentes y otros contaminantes mediante una limpieza con agua fresca a alta presión.
- Chorreado abrasivo a un mínimo de Sa 2½ (ISO 8501-1)/SP 10 (SSPC).
- Superficies revestidas de zinc: utilizar materiales de limpieza a chorro no metálicos (corindón, granate etc.).
- Utilice una imprimación aprobada.
- Elimine aceites, grasas y otros contaminantes mediante una limpieza con detergente adecuado.
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.
- Antes de realizar la aplicación, la superficie debe estar limpia y seca.
- En el caso de sustratos aprobados, además del acero al carbono, el sustrato puede requerir otras preparaciones de superficies. Consulte las instrucciones de aplicación de Hempel para obtener más detalles.
- Las zonas pequeñas se pueden limpiar con una herramienta eléctrica hasta el grado St 3 siempre que la superficie esté rugosa y no pulida.
- Consultar las guías de Hempel para la preparación de superficies por separado para obtener más información.

### Mantenimiento y reparación

- Las zonas pequeñas deben limpiarse a mano o con una herramienta eléctrica limpia en vez de aplicar chorros abrasivos.

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

## Aplicación

### Diluyente

No se recomienda

### Agente de limpieza

Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Tool Cleaner 99610

## Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire (airless)	No se recomienda	Presión en boquilla: 200 bar [2900 psi] Orificio de boquilla: 0.017-0.023"

La vida de la mezcla de poliuretanos y epoxi de dos componentes al agua no se puede determinar por los cambios visibles en el propio revestimiento.

Además, al contrario que otros revestimientos, la vida de la mezcla se reduce con la disminución de la temperatura. Deseche la pintura sobrante cuando se supere la vida de la mezcla. No diluir los componentes por separado - solo la mezcla. 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

El espesor de película depende de la resistencia al fuego requerida como también del factor de la masividad (Hp/A) del elemento acero. Póngase en contacto con su representante local de Hempel. El máximo espesor por capa es 1600 micras [64 mils] espesor de película seca, equivalente a 2133 micras [85 mils] espesor de película húmeda. Consulte las instrucciones de aplicación para obtener información más detallada.

### 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.

### Observaciones de aplicación

- Agite bien antes de usar.

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Según la especificación de Hempel. Solo la imprimación aprobada por Hempel. Consulte al representante de Hempel para conocer las imprimaciones aprobadas.
- Capa subsiguiente: Según la especificación de Hempel. Disponible una selección de productos de acabado aprobados. Consulte al representante de Hempel para conocer las capas de acabado aprobadas.

# Hempafire Pro 315

## Observaciones del repintado

- Consulte el tiempo de secado las especificaciones de repintado de este producto.
- Comuníquese con Hempel para obtener información específica.
- No se puede aplicar una capa de acabado sin antes alcanzar el espesor intumesciente especificado ni dejar secar suficientemente la capa. Consulte al representante de Hempel para obtener más información.

## Almacenamiento

### Vida útil del producto:

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Producto	15 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

- En caso de que se exceda la vida útil del producto, este se debe volver a evaluar antes de su uso. Póngase en contacto con un representante de Hempel.

## 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.
- Instrucciones de aplicación para este producto.
- Tiempo de secado e intervalos de repintado para este producto.
- Lista de imprimaciones y capas de acabado aprobadas

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.