

# Hempaline Defend 630 Cure 72

## Características del producto

### Descripción

Hempaline Defend 630 es un recubrimiento epoxi novolaca sin disolventes, de altas prestaciones y con excelente resistencia química a una amplia gama de productos químicos y disolventes.

Puede aplicarse en esquemas mono o bicapa, así como parte de un sistema reforzado con fibra de vidrio aplicado a mano o mediante pistola.

Está disponible en versión de curado estándar (Cure 72) y en versión de puesta rápida en servicio (Cure 24). Ambas ofrecen las mismas altas prestaciones.

### Uso recomendado

Hempaline Defend 630 se recomienda como recubrimiento de altas prestaciones para el interior de tanques destinados a una amplia gama de productos petroquímicos incluyendo (pero no limitado a) crudo hasta 120°C (250°F), MTBE, agua de producción, alcoholes, disolventes aromáticos y alifáticos, combustibles de aviación, mezclas de gasolinas y determinados ácidos y álcalis.

### Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 150°C [302°F].
- Póngase en contacto con Hempel si necesita más información.
- Consulte la guía de protección frente a agentes químicos en [hempel.com](http://hempel.com).

## Seguridad del producto

**Punto de inflamación** 74°C [165°F]

### VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	21 g/L [0,18 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	21 g/L [0,18 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	21 g/L [0,18 lb/gal EE.UU.]
China	21 g/L [0,18 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.

### 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

37820

### Componentes del producto

Base 37829

Agente de curado 9780S

### Color estándar / código

Azul claro 36641 \*

### Brillante

Semi brillante

### Volumen de sólidos

100%

### Peso específico

1,4 kg/L [12 lb/gal EE.UU.]

### Espesor de película seca de referencia

500 micras [20 mils]

# Hempaline Defend 630 Cure 72

## 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.
- Hormigón: Según la especificación de Hempel.

### Construcción nueva:

- Chorreado abrasivo hasta mín. Sa 2,5 (ISO 8501-1)/ SP 10 (SSPC).
- Eliminar el polvo, los restos de abrasivos y otros material.

### Mantenimiento y reparación

- Según la especificación de Hempel.

### 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 37829 : Agente de curado 9780S  
(3 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar. Dilución no permitida.

### Disolvente

No diluir

### Agente de limpieza

Hempel's Tool Cleaner 99610

### Vida útil

Temperatura del producto	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Vida útil	80 min.	40 min.	20 min.

## Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire	No diluir	Presión en boquilla: 200 bar [2900 psi] Orificio de boquilla: 0.021-0.029"
Brocha/Rodillo	No diluir	

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	300 micras [12 mils]	750 micras [30 mils]	500 micras [20 mils]
Espesor de película húmeda	300 micras [12 mils]	750 micras [30 mils]	500 micras [20 mils]
Rendimiento teórico	3,3 m <sup>2</sup> /L [130 sq ft/gal gal EE.UU.]	1,3 m <sup>2</sup> /L [53 sq ft/gal gal EE.UU.]	2 m <sup>2</sup> /L [81 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

- La temperatura óptima para la agitación, bombeo y aplicación es de: 20-25 °C [68-77°F].
- 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.

## Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 80% durante el curado.

# Hempaline Defend 630 Cure 72

## Secado y repintado

### Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel. El producto recomendado es: Hempaline Prepare 130, Hempaline Prepare 110.
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel. El producto recomendado es: Hempaline Defend 630

### Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Seco al tacto	horas	8	4	2	1
Seco duro	horas	24	12	5	2½
Curado completo	días	7	3	2	1

Determinado para 500 micras [20 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]	40°C [104°F]
Inmersión					
Hempaline Defend	Mín.	24 h.	16 h.	16 h.	16 h.
630 Cure 72	Máx.	30 d.	30 d.	21 d.	14 d.

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.

### 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

- Los recubrimientos epoxi tienen una tendencia inherente al caleo cuando son expuestas al exterior. Esto no afecta el comportamiento del recubrimiento.
- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.

## Almacenaje

### Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Base	18 meses	12 meses
Agente de curado	18 meses	12 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.

# Hempaline Defend 630 Cure 72

## 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

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.