

Hempaline Defend 400 Cure 24

Características del producto

Descripción

Hempaline Defend 400 es un recubrimiento epoxi sin disolventes de altas prestaciones con muy buena resistencia química. Se ha diseñado para aplicarse en una sola capa.

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

Puede utilizarse como parte de un sistema reforzado con fibra de vidrio.

Uso recomendado

Hempaline Defend 400 ofrece una excelente resistencia química al crudo hasta 60°C (104°F), disolventes aromáticos y alifáticos, combustibles de aviación y gasolina.

Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 120°C [248°F].
- Póngase en contacto con Hempel si necesita más información.
- Consulte la guía de protección frente a agentes químicos en hempel.com.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 122°C [252°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) 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

37811

Componentes del producto

Base 37819

Agente de curado 9780F

Color estándar / código

Azul claro 36641 *

Brillo

Semi brillante

Volumen de sólidos

100%

Peso específico

1,4 kg/L [11 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

500 micras [20 mils]

Hempaline Defend 400 Cure 24

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 2½ (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 37819 : Agente de curado 9780F
(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]
Vida útil	25 min.	15 min.

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola de doble alimentación	No diluir	Presión en boquilla: 200 bar [2900 psi] Orificio de boquilla: 0.021-0.029"
Brocha/Rodillo	No diluir	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	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 ² /L [134 sq ft/gal gal EE.UU.]	1,3 m ² /L [53 sq ft/gal gal EE.UU.]	2 m ² /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.

Hempaline Defend 400 Cure 24

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempaline Prepare 130, Hempaline Prepare 110
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel. El producto recomendado es: Hempaline Defend 400

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	7	4	2	1
Seco duro	horas	19	10	5	2½
Curado completo	horas	72	24	20	16

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.	16 h.	12 h.	12 h.	8 h.
400 Cure 24	Máx.	30 d.	30 d.	21 d.	14 d.

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.
- 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

- La especificación de Hempel tiene prioridad sobre cualquier recomendación presente en la ficha técnica del producto.
- Los recubrimientos de epoxi tienen una tendencia innata al entizado, desteñido y decolorado. Esto no afecta a la eficacia del recubrimiento.

Almacenaje

Vida de almacenaje

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

- La temperatura debe ser superior a los 5°C [41°F] durante el transporte y el almacenaje.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	7,9 g CO ₂ e/m ²	0,041 lb CO ₂ e/ft ²

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.

Hempaline Defend 400 Cure 24

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.
- Recubrimientos de tanques.

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 (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 www.hempel.com . Contienen información relevante acerca de los parámetros de comprobación del Producto.
5.	Instrucciones de aplicación	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com
6.	Pautas técnicas genéricas (por ejemplo, sobre la aplicación).	En caso de estar disponibles, se encuentran en www.hempel.com

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.

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.