

Hempaline Defend 740

Características del producto

Descripción

Hempaline Defend 740 es un recubrimiento de tanque de viniléster de escamas de fibra de vidrio novolac de alto rendimiento para aplicación con pistola. Hempaline Defend 740 posee una resistencia excelente frente a las soluciones ácidas orgánicas e inorgánicas, a las temperaturas altas y a la abrasión.

Uso recomendado

Hempaline Defend 740 se recomienda como recubrimiento interno sobre acero u hormigón para depósitos y tanques de almacenamiento de productos químicos en los que puedan darse ambientes ácidos a temperaturas y presiones elevadas en el sector del petróleo y el gas.

Temperatura de servicio:

- Máximo, exposición en seco: 192°C [378°F].
- Comuníquese con Hempel para obtener más información.
- Consulte la guía de protección frente a agentes químicos en hempel.com.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 31°C [88°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	323 g/L [2.70 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	323 g/L [2.70 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	323 g/L [2.70 lb/gal EE.UU.]
China	323 g/L [2.70 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. 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

17120

Componentes del producto

Base 17129

Agente curador 9580A

Color estándar* / código

Beige claro 15970

Brillo

Semi brillante

Volumen de sólidos

100%

Peso específico

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

Espesor de película seca de referencia

500 micras [20 mils]

Hempaline Defend 740

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.
- Hormigón: Según la especificación de Hempel.

Construcción nueva:

- Chorreado abrasivo a un mínimo de Sa 2½ (ISO 8501-1)/SP 10 (SSPC).
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.

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 17129 : Agente curador 9580A
(49 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar. Dilución no permitida.

Diluyente

No diluir

Agente de limpieza

Hempel's Thinner 08960

Tiempo de vida

Temperatura del producto	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Tiempo de vida	60 min.	40 min.

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire (airless)	No diluir	Presión en boquilla: 200 bar [2900 psi] Orificio de boquilla: 0.025-0.048"

Como recubrimiento de tanque, la aplicación a brocha y rodillo solo debe limitarse a un recubrimiento extra y retoques en áreas o reparaciones menores. Este producto requiere un equipo industrial de aplicación a pistola; los latiguillos deben ser lo más cortos posible. 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	400 micras [16 mils]	1000 micras [40 mils]	500 micras [20 mils]
Espesor de película mojada	399 micras [16 mils]	997 micras [40 mils]	499 micras [20 mils]
Rendimiento teórico	2.5 m²/L [102 sq ft/gal gal EE.UU.]	1 m²/L [41 sq ft/gal gal EE.UU.]	2 m²/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.

Observaciones de aplicación

- El producto contiene un 100% de material reactivo, pero algunos de los reactivos volátiles pueden evaporarse. Además, el proceso de curado va acompañado de contracción. Como resultado, el volumen de sólidos y la tasa de esparcimiento son en la práctica inferiores a los indicados anteriormente. Para estimar la cobertura, se sugiere una cifra del 85% de volumen de sólidos práctico, en función de las condiciones de aplicación y curado.

Hempaline Defend 740

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempaline Prepare 120.
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel. Los productos recomendados son: Hempaline Defend 740.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C	20°C	30°C	35°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]	[95°F]
Seco superficial	horas	7	4	2½	2
Seco en profundidad	horas	13	8	5	4

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	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Inmersión				
Hempaline Defend 740	Mín.	20 h.	8 h.	4 h.
	Máx.	5 d.	48 h.	24 h.

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

- 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.
- 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.

Otras observaciones

- 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	6 meses
Agente curador	6 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

- El producto debe almacenarse de conformidad con la legislación local, a 5-25°C [41-77°F], alejado de la luz solar directa y protegido de la lluvia y la nieve.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	7 g CO ₂ e/m ²	0.037 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 740

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.
- Sustratos.
- Preparación de superficies.
- Instrucciones de aplicación para este producto.
- Reparación y mantenimiento.
- Inspección y control de calidad.
- Recubrimientos de tanques.
- Viniléster.

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.