Hempadur 85531

Características del producto

Descripción
HEMPADUR 85531 recubrimiento de tipo epoxi curado con amina. Película dura, resistente a la abrasión y al impacto, para exterior de tuberías. El material tiene excelentes propiedades respecto a la resistencia mecánica, de temperaturas y a la resistencia al desprendimiento catódico.

Uso recomendado
Para nuevas construcciones así como para la reparación y renovación de zonas ya pintadas.

Como autoimprimación, de capa gruesa principalmente para la protección del exterior de tuberías en ambientes corrosivos severos, incluyendo la permanente inmersión. HEMPADUR 85530 es excelente para las reparaciones y se puede aplicar en lineas que en servicio alcancen temperaturas de hasta 90°C/194°F.

Temperatura de servicio:
- Máximo, exposición en seco: 120°C [248°F].
- Máximo, inmersión en agua (sin gradiente de temperatura): 90°C [194°F].
- Mínimo recomendado por Hempel para exposición en seco: -50 °C [XX °F].

Seguridad del producto

Punto de inflamación 14°C [57°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
USA (recubrimientos)	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
USA (regulatorio)	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
Canadá	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
China	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
Hong Kong	167 g/L [1.39 lb/gal EE.UU.]
Corea	167 g/L [1.39 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: 85531

Componentes del producto: Base 85539 | Agente curador 97531

Color estándar / código: Brownish red / Rojo parduzco 50890 *

Brillo: Brillante

Volumen de sólidos: 84 ± 2%

Peso específico: 1.7 kg/L [14 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia: 350 micras [14 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) / NACE No.2.
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.

Mantenimiento y reparación
- Chorreado abrasivo preciso a un mínimo de PSa 2½ (ISO 8501-2)/SP 10 (SSPC).
- Elimine polvo y otros materiales sueltos.

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

* Los recubrimientos epoxi tienen una tendencia inherente al entizado, desteñido y decolorado. Esto no afecta a la eficacia del recubrimiento.

Hempadur 85531

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

Aplicación

Relación de mezcla
Base 85539 : Agente curador 97531
(4 : 1 en volumen)

Agite bien antes de usar.

Diluyente
Hempel's Thinner 08450

Agente de limpieza
Hempel's Tool Cleaner 99610

Tiempo de vida

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

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Pistola sin aire (airless)	5%	Presión en boquilla: 250 bar [3600 psi] Orificio de boquilla: 0.021-0.023"

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	350 micras [14 mils]	500 micras [20 mils]	350 micras [14 mils]
Espesor de película mojada	417 micras [17 mils]	596 micras [24 mils]	417 micras [17 mils]
Rendimiento teórico	2.4 m²/L [98 sq ft/gal gal EE.UU.]	1.7 m²/L [69 sq ft/gal gal EE.UU.]	2.4 m²/L [98 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
- 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 5°C [41°F] durante la aplicación y el curado.
- La temperatura del producto debe superar los 15°C [59°F] durante la aplicación.
- La temperatura óptima para la agitación, bombeo y aplicación es de: 20-30°C [68-86°F].

Secado y repintado

Compatibilidad del producto
- Capa anterior: Ninguno.
- Capa subsiguiente: Ninguno o según la especificación de Hempel.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		20°C [68°F]
Seco al tacto	min.	120
Seco duro	horas	6

Determinado para 350 micras [14 mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; 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 calidad		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmosférica severa				
Hempadur 85531	Mín. Máx.	36 h. 11 d.	16 h. 5 d.	11 h. 3½ d.
Inmersión				
Hempadur 85531	Mín. Máx.	36 h. 11 d.	16 h. 5 d.	11 h. 3½ d.

Los tiempos de repintado son indicativos de productos con la misma química genérica cuando se aplican con el espesor de película seca (DFT) recomendado.
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.

Hempadur 85531

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.

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	12 meses
Agente curador	36 meses

Vida útil a partir da data de fabricação, quando armazenado em embalagens originais e fechadas. Após este prazo, a qualidade do produto deve ser reinspecionada. O armazenamento em temperaturas elevadas pode reduzir a vida útil. La vida útil del producto impresa en las etiquetas de los productos se basa en las condiciones climáticas regionales. Para receber orientações, consulte a Hempel.

Condiciones de almacenamiento
- El producto debe almacenarse de acuerdo con la ficha de técnica de seguridad, la etiqueta y las regulaciones locales. Mantener los recipientes en un lugar seco, sombreado, fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor e ignición. Los recipientes deben mantenerse bien cerrados. Manipular con cuidado.

Huella de carbono

Espesor de película seca	**1 µm**	**1 mil**
GWP (Índice GWP)	6.1 g CO_2e/m²	0.032 lb CO_2e/ft²

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 Centro de Conocimiento: https://www.hempel.com/knowledge-center . Los documentos que figuran a continuación se pueden encontrar en la sección de Pautas técnicas: https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines o en el sitio web de Hempel.

- Notas aclaratorias para la ficha técnica del producto.
- 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 (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.