

Hempel's Diamond Varnish

Características del producto

Descripción

Hempel's Diamond Varnish es un barniz de poliuretano brillante de dos componentes que no amarillea. Proporciona un acabado excepcionalmente duradero, brillante y atractivo. Buena resistencia ante las más adversas condiciones medioambientales, la abrasión y los químicos.

Uso recomendado

Para uso en madera nueva, así como en madera ya barnizada, tanto en interiores como al aire libre, sobre la línea de flotación. No se recomienda su uso en cascos de madera de embarcaciones tipo carabela o construidas a tingladrillo.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 33°C [91°F]

VOC del producto mezclado

Legislación	Valor
UE	461 g/L [3,85 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

05140

Componentes del producto

Base 05149

Agente de curado 95370

Color estándar / código

Transparente 00000

Brillo

Alto brillo

Volumen de sólidos

50 ± 2%

Peso específico

1 kg/L [9 lb/gal EE.UU.]

Espesor de película seca de referencia

40 micras [1,6 mils]

Preparación de superficie:

Limpieza

- Eliminar el aceite, la grasa y otros contaminantes de forma adecuada.

Construcción nueva:

- Superficie sin tratar: Lije y elimine todo el polvo.
- Madera nueva: Empape la superficie limpia y seca con un tratamiento para madera adecuado y déjelo secar.
- Contrachapado: Selle la superficie limpia y seca con un sellador de madera adecuado.
- La superficie debe estar seca y limpia antes de la aplicación.
- El contenido de humedad de la madera no debe superar el 16%.

Mantenimiento y reparación

- Superficie previamente tratada: Lije, limpie y seque la superficie.

Hempel's Diamond Varnish

Aplicación

Proporción de mezcla

Base 05149 : Agente de curado 95370
(2 : 1 en volumen)

Agite la Base, añada el Agente de Curado y mezcle bien. Aparte la pintura mezclada durante varios minutos para permitir que las burbujas de aire se escapen. No abra ni mezcle los envases hasta que vaya a aplicar la pintura.

Disolvente

Hempel's Thinner 08510
Hempel's Thinner 08710

Agente de limpieza

Hempel's Thinner 08510
Hempel's Thinner 08710

Vida útil

Temperatura del producto	10°C [50°F]
Vida útil	10 horas

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución
Rodillo	20%
Brocha	20%

Mantenga la dilución al mínimo absoluto. El producto se puede aplicar con pistola. Póngase en contacto con Hempel si necesita más información.

Espesor de película

	Recomendado
Espesor de película seca	40 micras [1,6 mils]
Espesor de película húmeda	79 micras [3,2 mils]
Rendimiento teórico	13 m²/L [530 sq ft/gal EE.UU.]

Para obtener mejores resultados, evite el exceso del espesor de película.

Condiciones de aplicación

- La temperatura de la superficie debe superar los 10°C [50°F] durante la aplicación y el curado.
- La formación de película puede verse afectada negativamente por la lluvia, la humedad y/o la condensación durante la aplicación y el siguiente intervalo posterior a la aplicación: "4-6 horas, 20°C/68°F".

Humedad relativa:

- La humedad relativa no debe superar el 85% durante el secado y el curado.

Observaciones de aplicación

- Aplique una primera capa del producto diluido con Hempel's Thinner: máx. 20%.
- Aplique una segunda capa del producto diluido: máx. 10%.
- Finalmente aplicar 3 capas del producto sin diluir.
- Añadir disolvente para ayudar a su aplicación, si fuera necesario: máx. 5%.
- Para conseguir una superficie lisa, se recomienda llevar a cabo un lijado entre capas (elimine todos los restos de polvo).
- Superficie previamente tratada: Aplicar 3 capas del producto sin diluir.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: Los productos recomendados son: Hempel's Wood Impreg (for new wood), Hempel's Sealer (for plywood)
- Capa subsiguiente: Ninguno.

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Seco al tacto	horas	16	8
Listo para lijado	horas	-	24
Curado completo	días	14	7

Determinado para 40 micras [1.6 mils] de espesor de película seca en condiciones estándar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información. Se deberá retirar cualquier cinta adhesiva durante la aplicación de la pintura mientras la pintura siga húmeda.

Hempel's Diamond Varnish

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]	
	Atmosférica media			
Hempel's Diamond Varnish	Mín.	24 h.	16 h.	
	Máx.	10 d.	5 d.	

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.
- Se debe evitar la condensación en revestimientos recién aplicados.

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.

Otras observaciones

- La superficie debe estar limpia antes de ser repintada.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente de curado	24 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

- El agente de curado es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar seco y mantener los envases convenientemente cerrados hasta su uso.

Huella de carbono

Espesor de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Índice GWP)	14,7 g CO ₂ e/m ²	0,077 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.

Hempel's Diamond Varnish

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.
- Información adicional: el Manual de Náutica o hempelyacht.es

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.