

Hempel's Silic One 77450

Características del producto

Descripción

Hempel's Silic One es un recubrimiento de altos sólidos y sin biocidas de curado por la humedad del aire. Este producto, basado en siliconas, cuenta con una micro capa de hidrogel que proporciona una superficie lisa y de baja tensión superficial con propiedades antiincrustantes que, a su vez, previene la adherencia de organismos marinos al casco y las hélices, mientras que los polímeros de silicona facilitan la autolimpieza. La vida útil de Silic One en el casco es de 2 años.

Uso recomendado

Para uso como sistema antiincrustante para barcos de fibra de vidrio, aluminio y acero. Para uso en la obra viva.

Seguridad del producto

Punto de inflamación 47°C [117°F]

Contenido en VOC

Legislación	Valor
UE	117 g/L [0,98 lb/gal EE.UU.]

Los valores de VOC pueden variar con el tono; consulte la sección 9 de la ficha técnica de seguridad.

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.

Datos del producto

Código de producto

77450

Color estándar* / código

Negro 19990

Brillo

Brillante

Volumen de sólidos

78 ± 2%

Peso específico

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

Espesor de película seca de referencia

80 micras [3,1 mils]

Preparación de superficie:

Limpieza

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

Construcción nueva:

- No utilizar en superficies sin pintar.
- Aplique únicamente Hempel's Silic One sobre Hempel's Silic One Tiecoat.

Mantenimiento y reparación

- Superficie de silicona dañada: Si hay un daño pequeño en el Silic One y la capa amarilla del Tiecoat es visible: Aplicar 1 capa de Silic One sobre una superficie ligeramente mayor a la dañada. Aplique una capa de Silic One para toda la superficie submarina cuando repinte.

Hempel's Silic One 77450

Aplicación

Disolvente

No diluir

Agente de limpieza

Hempel's Thinner 808 08081

Vida útil

Temperatura del producto	20°C [68°F]
Vida útil	60 min.

Método de aplicación

Herramienta	Vol. máx. de dilución	Parámetros de aplicación
Brocha/Rodillo	No diluir	No aplica.

Dilución no permitida.

Espesor de película

	Recomendado
Espesor de película seca	80 micras [3,1 mils]
Espesor de película húmeda	100 micras [3,9 mils]
Rendimiento teórico	10 m ² /L [410 sq ft/gal EE.UU.]

Condiciones de aplicación

- La temperatura de la superficie debe superar los 10°C [50°F] durante la aplicación y el curado.

Humedad relativa:

- La humedad relativa debe situarse en un rango entre 30-85% durante el curado.
- La humedad relativa debe situarse en un rango entre 30-85% durante la aplicación.

Observaciones de aplicación

- Agite bien antes de usar.
- Cuando se aplica por primera vez: Aplicar dos capas del producto.
- La aplicación de producto sobre Hempel's Silic One Tiecoat se podrá realizar con un máximo de 48 horas o un mínimo de 8 horas a 20°C o 16 horas a 10°C.
- Vierta pintura en la bandeja y cambie la tapa. Sumerja el rodillo/brocha en pintura y aplíquela con pinceladas suaves y firmes para garantizar una completa cobertura. Las capas de pintura se pueden igualar antes de que la pintura se seque.
- Mantenimiento general: Limpiar con una esponja o con agua dulce a presión (max 200 bar).
- Mantenimiento de temporada: Limpiar la superficie con una esponja con jabón, enjuagar la superficie con agua y dejar secar la superficie. Aplicar 1 capa de Hempel's Silic One a la superficie subacuática entera.

Secado y repintado

Compatibilidad del producto

- Capa anterior: El producto recomendado es: Hempel's Silic One Tiecoat

Tiempo de secado

Temperatura de la superficie		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Seco duro	horas	4	2	1
Curado completo	días	5	3	2

Determinado para 80 micras [3.1 mils] de espesor de película seca en condiciones estandar; consulte las notas explicativas de Hempel para obtener más información. Puesta a flote: Mínimo: 24 horas 20°C ; Máximo: 1 mes

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]
Inmersión				
Hempel's Silic One 77450	Mín.	16 h.	16 h.	16 h.
	Máx.	Prol.*	Prol.	Prol.

Hempel's Silic One 77450

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 excede el intervalo de aplicación entre la capa de enlace y la capa de acabado, deberá aplicarse una nueva capa de enlace.

Otras observaciones

- La superficie debe estar limpia antes de ser repintada.

Almacenaje

Vida de almacenaje

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Producto	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

- De conformidad con la legislación local, el producto debe almacenarse a 5°C [41°F], sin exposición directa al sol y protegido de la lluvia y la nieve.

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.

Hempel's Silic One 77450

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.