

Hempel's Silic One

La solución antiincrustante
más eficaz

hempelyacht.es



Protección
antiincrustante



Fácil de aplicar
y mantener



Ahorra
combustible



Sin cobre ni
biocidas



Funciona
en hélices

Descubra la mejor innovación tecnológica de Hempel - el sistema de recubrimiento antiadherente Silic One



Silic One

Disponible en los siguientes tonos:



Rojo



Negro



Azul

Este increíble producto sin biocidas está basado en la silicona y el hidrogel, los cuales confieren al área de pintado propiedades acuosas que dificultan la adhesión al casco de los organismos responsables de las incrustaciones, que a su vez facilita su eliminación cuando la embarcación está en movimiento.

¿En qué consiste el sistema de recubrimiento antiadherente Silic One?

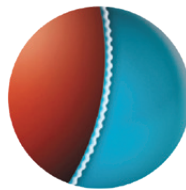
- Se trata de una pintura o solución sin biocidas que evita las incrustaciones
- Es una pintura antiadherente
- Sin cobre

Qué es el hidrogel?

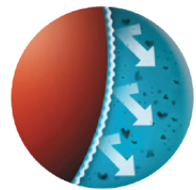
El hidrogel está basado en polímeros únicos no reactivos que se añaden a la pintura, creando una barrera invisible entre la superficie del casco y el agua. Los organismos causantes de las incrustaciones perciben el casco como si fuese un líquido y, en consecuencia, el índice de incrustación es mucho menor.

Si se elimina el hidrogel, ¿se puede volver a formar?

Los polímeros responsables de la formación del hidrogel están distribuidos de manera homogénea por la película de pintura. Si se elimina el hidrogel original, instantáneamente se forma una nueva capa cuando el polímero responsable de la formación del hidrogel entra en contacto con el agua.



Los polímeros únicos no reactivos forman una capa de hidrogel entre el sustrato y el agua.



Los organismos causantes de las incrustaciones perciben el casco como un líquido y, en consecuencia, no consiguen adherirse al mismo.



BENETEAU

BENETEAU

Aplicación sobre el antiguo antiincrustante en buen estado - transición fácil al sistema Silic One



Silic Seal / Conversion Primer

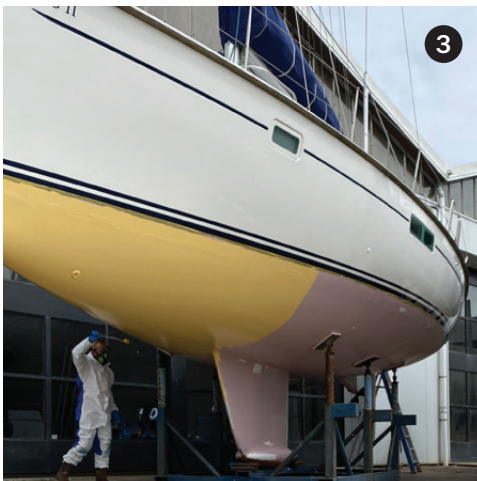
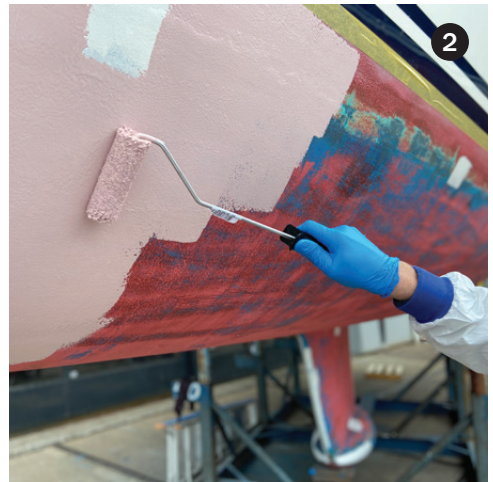


Silic One Tiecoat



Silic One

Hempel's Silic Seal / Conversion Primer es una imprimación epoxi de dos componentes que facilita la transición del antiincrustante al sistema de recubrimiento antiadherente Hempel's Silic One.



Preparación de la superficie

Compruebe el estado del Antiincrustante que tenga actualmente su embarcación utilizando una rasqueta para ver si el Antiincrustante está bien adherido. En caso de mala adherencia, eliminar las capas sueltas o quebradizas. Efectuar un lijado en húmedo. Baldear con agua dulce y dejar secar.

Aplicación

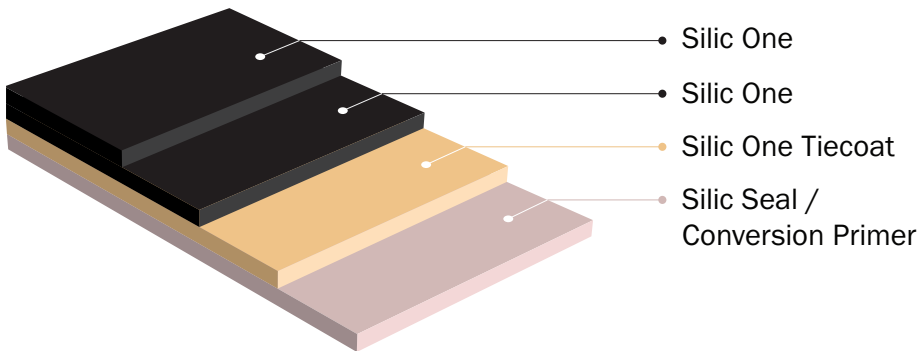
Mezcle bien los dos componentes de Hempel's Silic Seal / Conversion Primer hasta conseguir una consistencia homogénea. Tenga en cuenta que el producto es muy líquido y los descuelgues de pintura deben brochearse rápidamente.

Le recomendamos que NO use disolvente.

Vida útil a 20 °C: 8 horas.

La temperatura mínima de aplicación es 5 °C.

Aplice las capas del sistema tal y como se indica a continuación:



Se puede repintar después de:

Capas	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Silic Seal / Conversion Primer	4h	8h	2h	4h	1h	2h
2.	Silic One Tiecoat*	16h	48h	8h	48h	4h	24h
3.	Silic One	16h	No máx**	16h	No máx**	8h	No máx**
4.	Silic One						
Tiempo para poner en inmersión tras la última capa		36h	1 mes	24h	1 mes	24h	1 mes

* Para garantizar la adherencia, debe aplicarse Silic One Tiecoat hasta obtener una cobertura total.

Después de 48 horas, antes de aplicar la siguiente capa la superficie **debe limpiarse con un detergente adecuado, baldear con agua dulce y dejar secar. El repintado debe realizarse lo antes posible después de que la superficie haya secado.

Embarcaciones nuevas o cascos desnudos con epoxi

Preparación de la superficie

Lavar con un detergente adecuado y lijar con papel de lija (P120). Limpie con agua y deje secar la superficie.



Light Primer



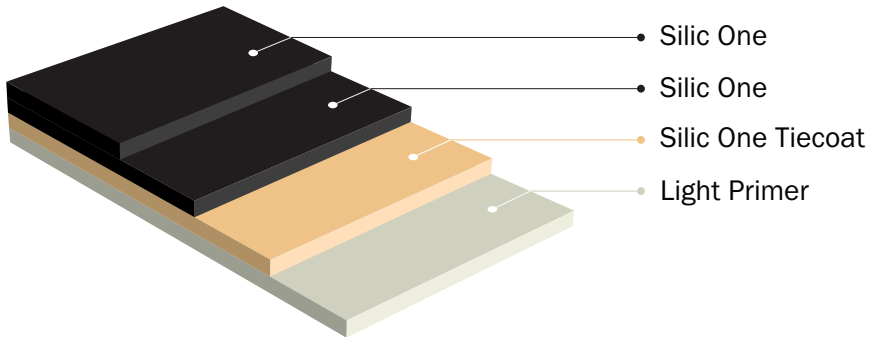
Silic One Tiecoat



Silic One

Aplicación

Aplice las capas del sistema tal y como se indica a continuación:



Se puede repintar después de:

Capas	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer	4h	8h	2h	4h	1h	2h
2.	Silic One Tiecoat*	16h	48h	8h	48h	4h	24h
3.	Silic One	16h	No máx**	16h	No máx**	8h	No máx**
4.	Silic One						
Tiempo para poner en inmersión tras la última capa		36h	1 mes	24h	1 mes	24h	1 mes

* Para garantizar la adherencia, debe aplicarse Silic One Tiecoat hasta obtener una cobertura total.

Después de 48 horas, antes de aplicar la siguiente capa la superficie **debe limpiarse con un detergente adecuado, baldear con agua dulce y dejar secar. El repintado debe realizarse lo antes posible después de que la superficie haya secado.

Embarcación nueva sin epoxi

Preparación de la superficie

Lavar con un detergente adecuado y lijar con papel de lija (P120). Limpie con agua y deje secar la superficie.



Light Primer



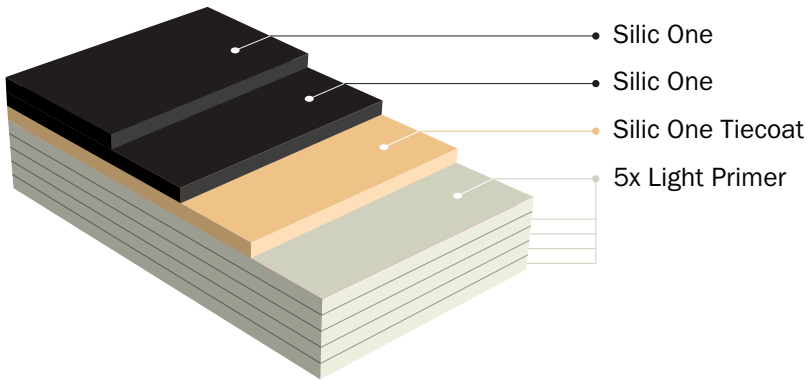
Silic One Tiecoat



Silic One

Aplicación

Aplice las capas del sistema tal y como se indica a continuación:



Se puede repintar después de:

Capas	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (diluido 20%)	8h	60d	4h	30d	3h	22.5d
2.	Light Primer	8h	60d	4h	30d	3h	22.5d
3.	Light Primer	8h	60d	4h	30d	3h	22.5d
4.	Light Primer	8h	60d	4h	30d	3h	22.5d
5.	Light Primer	4h	8h	2h	4h	1h	2h
6.	Silic One Tiecoat*	16h	48h	8h	48h	4h	24h
7.	Silic One	16h	No máx**	16h	No máx**	8h	No máx**
8.	Silic One						
Tiempo para poner en inmersión tras la última capa		36h	1 mes	24h	1 mes	24h	1 mes

* Para garantizar la adherencia, debe aplicarse Silic One Tiecoat hasta obtener una cobertura total.

Después de 48 horas, antes de aplicar la siguiente capa la superficie **debe limpiarse con un detergente adecuado, baldear con agua dulce y dejar secar. El repintado debe realizarse lo antes posible después de que la superficie haya secado.

Silic One para hélices

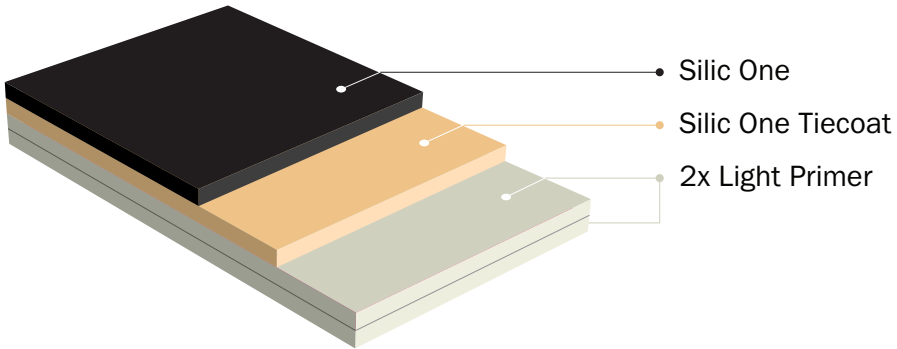
Preparación de la superficie

- Si es necesario, elimine el antiguo antiincrustante.
- Limpie la superficie con Hempel's Pre-Clean (En hélices de aluminio debemos asegurarnos que Hempel's Pre-Clean se diluya 1:20 con agua).
- Crear una rugosidad palpable mediante papel de lija del grado 40 u otros medios mecánicos, preferiblemente chorreo abrasivo. Aclarar con agua dulce y dejar secar antes de aplicar el esquema pertinente. Aplique la imprimación lo más rápido posible para evitar la oxidación.



Aplicación

Aplique las capas del sistema tal y como se indica a continuación:



Se puede repintar después de:

Capas	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (diluido 20%)	8h	60d	4h	30d	3h	22.5d
2.	Light Primer (diluido 5%)	4h	8h	2h	4h	1h	2h
3.	Silic One Tiecoat	16h	48h	8h	48h	4h	24h
4.	Silic One						
Tiempo para poner en inmersión tras la última capa		36h	1 mes	24h	1 mes	24h	1 mes

Limpieza

Embarcaciones con motor de alta velocidad

Hempel's Silic One es **autolimpiable** en embarcaciones de motor de alta velocidad.

Embarcaciones de baja velocidad: veleros

Se puede limpiar el recubrimiento con tanta frecuencia como se desee o sea necesario, por lo que se mantiene una superficie perfectamente limpia con una fricción extremadamente baja.

Hempel's Silic One **es fácil de limpiar**. Puede utilizar una de las dos opciones siguientes:



Importante
No utilice un cepillo de cerda dura.

El mantenimiento

El mantenimiento de Hempel's Silic One es fácil y sencillo. Los costes de mantenimiento son menores en comparación con los antiincrustantes tradicionales. Para mantener el sistema, aplique una nueva capa de acabado cada dos años.

Silic One System ofrece los mejores resultados cuando la embarcación permanece dentro del agua. Si la embarcación se utiliza en áreas con condiciones meteorológicas extremadamente adversas o se mantiene fuera del agua durante un largo periodo, puede que necesite aplicar una nueva capa de Hempel's Silic One cada año.

FAQ

¿Ahorraré combustible si uso Silic One?

Sí. Gracias a la facilidad de limpieza de la superficie, el recubrimiento puede estar libre de incrustaciones y el casco experimentará menos fricción en el agua.

¿Mi embarcación será más rápida con Silic One?

Sí. La baja fricción de un recubrimiento limpio le hará aumentar la velocidad.

¿Se puede aplicar Silic One a bajas temperaturas?

Silic One se puede aplicar a un mínimo de 10°C.

¿Qué nivel de sensibilidad a la humedad tiene Silic One?

Silic One se necesita que la superficie esté seca. No aplique Silic One Tiecoat ni Silic One cuando haya riesgo de lluvia ni sobre un sustrato húmedo.

¿Cuánto tiempo debo esperar para botar la embarcación tras la aplicación de Silic One?

La embarcación se puede botar desde las 24 horas siguientes a la aplicación de Silic One hasta un máximo de 1 mes después.

¿Se puede aplicar Silic One sobre un antiincrustante antiguo?

¡Sí! Silic Seal / Conversion Primer puede aplicarse sobre el antiincrustante en buen estado (buen estado significa = si normalmente aplicaría otra capa de antiincrustante, puede aplicar el sistema Silic One también con la imprimación Silic Seal / Conversion Primer).

¿Es posible repintar Silic One con un antiincrustante tradicional?

No. Sólo los recubrimientos antiadherentes con base de silicona se adhieren a Silic One.

¿A qué velocidad actuará la autolimpieza?

La autolimpieza será más efectiva cuanto mayor sea la velocidad. La autolimpieza es posible incluso a velocidades más bajas siempre y cuando se haga un uso sistemático de la embarcación.

Silic One es blando. ¿Sufre muchos daños mecánicos?

Al rascarla con una uña, es posible que el Silic One parezca mecánicamente débil, pero cuando la fuerza se aplica sobre una superficie mayor, por ejemplo con una defensa, la silicona tiene una buena resistencia a la abrasión. Esto se debe principalmente a que el recubrimiento es blando y absorbe la energía.

¿Qué hago si mi Silic One sufre un rasguño? Es fácil de reparar.

Sencillamente, vuelva aplicar el sistema de pintura en la zona dañada.

¿Supone algún problema que la superficie aplicada no esté completamente lisa?

No, tendrá el mismo rendimiento aunque la superficie pintada no esté completamente lisa.

¿Se puede aplicar Silic One para hélices sobre todo tipo de material?

Silic One para hélices se puede aplicar sobre todo tipo de metales y aleaciones. También se puede usar sobre epoxis y compuestos con base de fibra de vidrio. Recuerde utilizar una imprimación antes de aplicar el sistema Silic One.

¿Qué cuidados hay que tener en cuenta al realizar el pretratamiento de la hélice?

Debe realizar una limpieza y un pretratamiento adecuados (ver instrucciones de aplicación). No debe pintar sobre grasa ni aceite.

¿Cómo sé si he aplicado suficiente pintura a la hélice?

Debe aplicar tanta pintura como sea posible, pero sin descuelgues.

¿Puedo pulir la hélice durante la temporada?

No, no debe pulir la hélice durante la temporada, pero puede limpiarla con una esponja suave.

¿Se puede decapar Silic One?

Sí. Puede utilizar Hempel's Silicone Remover disponible en envase de 5 l. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para conseguir el producto.

¿Debería tener miedo de una superficie demasiado resbaladiza al levantar el barco con las eslingas?

No, simplemente debería atar las eslingas entre sí para evitar que se separen al levantar el barco.

Pintado con el sistema Silic One



Aluminium Power boat, Finland



Sailing boat, Netherlands



Winner 1010, Netherlands



Consejos generales de aplicación

- Por favor, lea y siga todas las instrucciones en su totalidad antes de aplicar el producto.
- Recuerde comprobar la fecha de conservación del producto antes de su uso.
- Le recomendamos que evite aplicar el producto en caso de riesgo de lluvia.
- La pintura es sensible a la humedad, por lo tanto, no abra el envase hasta que vaya a utilizarlo.
- La pintura de este sistema se puede utilizar hasta una hora después de abrir el envase. Una vez abierto el envase, no se puede almacenar para un uso posterior.
- Se recomienda encarecidamente aplicar el máximo espesor de película, sin descuelgues, para un funcionamiento y una adherencia óptimas.
- **La aplicación inicial de Hempel's Silic One requiere dos capas, pero en la siguiente aplicación solo necesitará una.**
- Vierta la pintura en una bandeja y cierre el envase durante la aplicación.
- La embarcación se puede botar 24 horas después de aplicar la última capa. El plazo de botadura máximo es de 1 mes.

Consejo útil

Si se sobrepasa el intervalo de repintado simplemente debe aplicarse una nueva capa de la pintura aplicada.

Herramientas



Los rodillos de pelo corto o de fieltro son ideales para la aplicación de la capa selladora y el acabado.

Si estás buscando UNA solución para tu barco que:

- ✓ lo mantenga sin incrustaciones
- ✓ evite tener que pintarlo cada temporada
- ✓ me permita ahorrar dinero
- ✓ ahorre combustible
- ✓ proteja el medio ambiente



Silic One es la SOLUCIÓN.

El anttincrustante por excelencia.

Gracias por los 10 años de confianza.

hempelyacht.es

 **HEMPEL**
Trust is earned

Hempel's Silic One

La solución antiincrustante más eficaz

Líder mundial en pinturas y recubrimientos de confianza, Hempel es una compañía multinacional presente en 80 países, con centros de I+D y puntos de venta en todos los continentes. Nuestros productos y soluciones aseguran la protección de superficies, estructuras y equipamiento en cualquier entorno, ayudando a nuestros clientes a prolongar la vida útil de sus activos, así como a reducir costes de mantenimiento y convertir sus espacios de trabajo en lugares más seguros y confortables. Hempel colabora con clientes de los sectores de industria, marina, decoración, náutica y contenedores.

Con más de cien años de historia desde su establecimiento en Copenhague en 1915, actualmente la compañía es propiedad de la Fundación Hempel, que garantiza la solidez financiera del Grupo y contribuye a mejorar la vida de las personas apoyando iniciativas culturales, sociales, humanitarias y científicas en todo el mundo.

Pinturas Hempel, S.A.U.
Ctra. Sentmenat, 108
Apdo. Correos 8
08213 Polinyà (Barcelona)

T: 937 130 000

F: 937 130 368

E: yacht.es@hempel.com
hempel.es