

# Hempel's Silic One

Tehokain antifouling-ratkaisumme

[hempelyacht.fi](http://hempelyacht.fi)



Suoja pohjan kasvustoa vastaan



Helppo levittää ja ylläpitää



Säästää polttoainetta



Ei biosidejä eikä kuparia



Toimii myös potkureissa

# Jos etsit sitä yhtä oikeaa, joka:

- ✓ pitää veneesi puhtaana
- ✓ säästä jokavuotiselta maalaamiselta
- ✓ säästää rahaa
- ✓ säästää polttoainetta
- ✓ säästää luontoa



**Silic One on SE oikea.**

Premium antifouling-maali.

10 vuoden ansaittu luottamus veneenomistajilta!

**Kiitos.**

[hempelyacht.fi](http://hempelyacht.fi)



**Silic One on paras antifouling-maalimme, jolla on todistettusti 2 vuoden suoja kasvillisuuden tarttumista vastaan.**

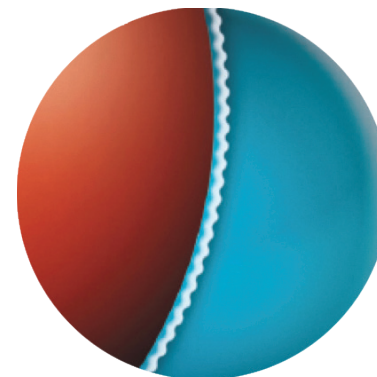


Sävyvaihtoehdot:

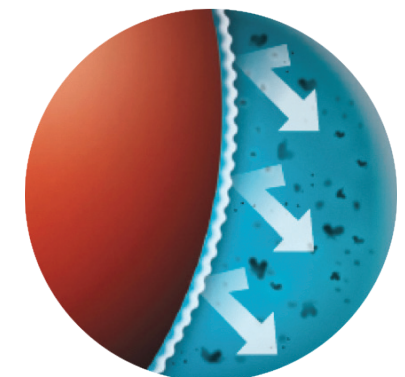
-  Punainen
-  Musta
-  Sininen

Tämä hämmästyttävä biosidivapaa tuote perustuu silikoniin ja hydrogeeliin. Ne antavat pinnalle vettä muistuttavat ominaisuudet, joten organismien on vaikea kiinnittyä runkoon ja ne irtoavat helposti, kun vene liikkuu.

Mitä hydrogeeli on?



Ainutlaatuiset reagoimattomat polymeerit muodostavat hydrogeelikerroksen aineen pinnan ja veden väliin.



Kasvustoa muodostavat organismit kokevat aluksen rungon nesteenä, joten ne eivät yritä tarttua siihen yhtä innokkaasti.

## Siirtyminen Silic Oneen on helppoa.

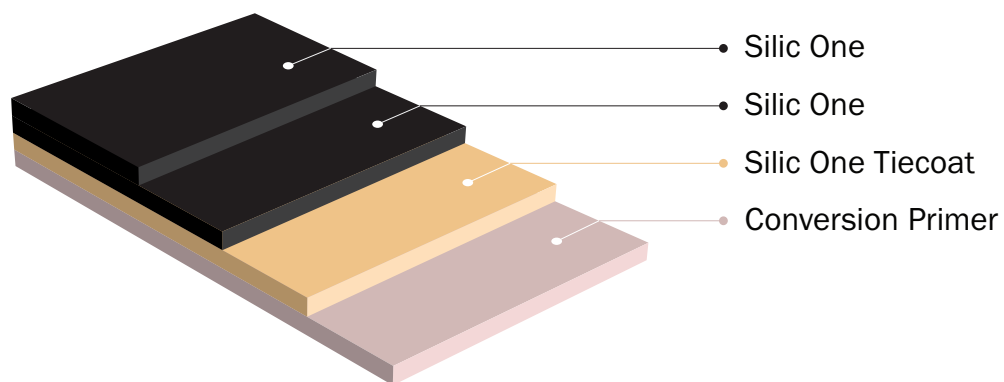
### Nykyisen antifouling-pinnoitteen ylimaalaaminen

#### Käsittävän pinnan valmistelu

Poista kaikki irtonaiset/hauraat kerrokset. Hio. Huuhtelee huolellisesti makealla vedellä. Anna pinnan kuivua.

#### Levittäminen

Levitä järjestelmän kerrokset jäljempänä esitetyllä tavalla:



		Voidaan ylimaalata:					
Kerrokset	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Conversion Primer	4h	8h	2h	4h	1h	2h
2.	Silic One Tiecoat*	16h	48h	8h	48h	4h	24h
3.	Silic One**	16h	Ei maksimia***	16h	Ei maksimia***	8h	Ei maksimia***
4.	Silic One						
Vesillelasku viimeisen kerroksen jälkeen		36h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi

\*Levitä Silic One Tiecoat heti kun edellinen Conversion Primer - pinnoite on kosketuskuiva.

Silic One Tiecoat on levitettävä täyteen peittävyteen tartunnan varmistamiseksi.

\*\*Ensimmäisen kerran maalatessa levitetään 2 kerrosta Silic Onea. Levitä vain yksi kerros 2 vuoden välein.

\*\*\*48 tunnin jälkeen pinta on pestävä sopivalla pesuaineella, huuhdeltava makealla vedellä ja annettava kuivua, ennen uuden kerroksen maalaamista. Uusi kerros on maalattava mahdollisimman nopeasti pinnan kuivuttua.

#### 4 helppoa vaihetta:

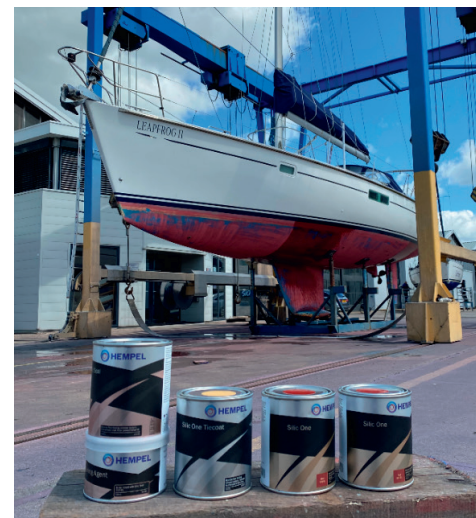


Conversion Primer

Silic One Tiecoat

Silic One

#### 1 Käsittävän pinnan valmistelu



#### 2 Conversion Primer



#### 3 Silic One Tiecoat



#### 4 Silic One



## Veneet ilman antifouling-maalia

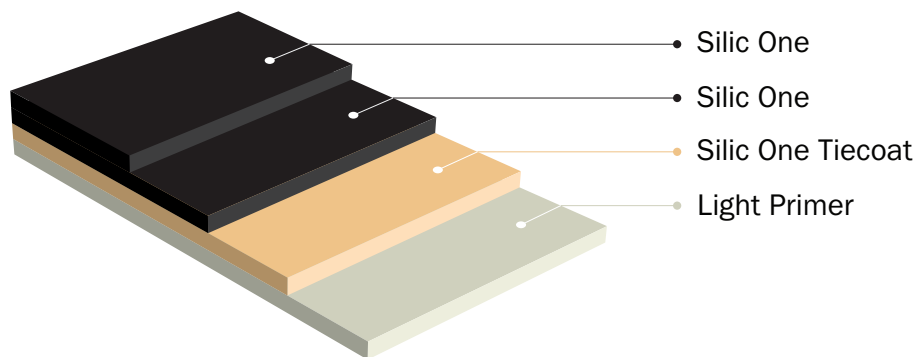
### Käsittävän pinnan valmistelu

Puhdista tarkoitukseen soveltuvalla pesuaineella ja hio kuivalla hiomapaperilla (P120). Puhdista varovaisesti vedellä.

Anna pinnan kuivua.

### Levittäminen

Levitä järjestelmän kerrokset jäljempänä esitetyllä tavalla:



Huomautus: Uudet lasikuitupohjat on pohjustettava epoksilla vähintään 300 mikronin kuivakalvon paksuuteen.

Voidaan ylimaalata:							
Kerrokset	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	Ei maksimia***	16h	Ei maksimia***	8h	Ei maksimia***
4.	Silic One						
Vesillelasku viimeisen kerroksen jälkeen		36h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi

\*Silic One Tiecoat on levitettävä täyteen peittävyteen tartunnan varmistamiseksi.

\*\*Ensimmäisen kerran maalatessa levitetään 2 kerrosta Silic Onea. Levitä vain yksi kerros 2 vuoden välein.

\*\*\*48 tunnin jälkeen pinta on pestävä sopivalla pesuaineella, huuhdeltava makealla vedellä ja annettava kuivua, ennen uuden kerroksen maalaamista. Uusi kerros on maalattava mahdollisimman nopeasti pinnan kuivuttua.



## Silic One potkureihin

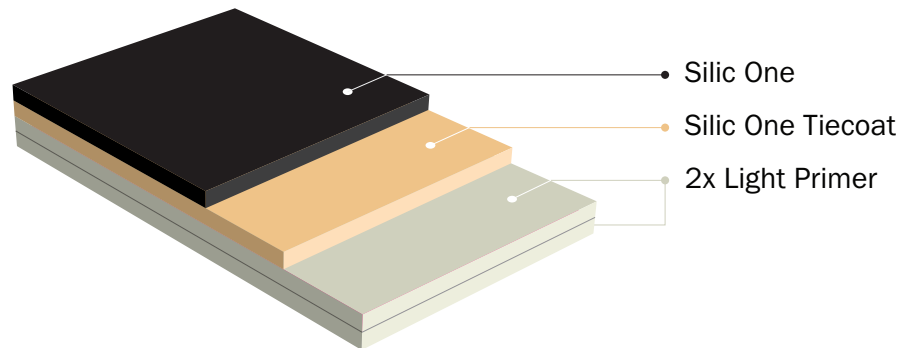
### Käsiteltävän pinnan valmistelu

- Poista ensin vanha antifouling-maali.
- Puhdista pinnat huolellisesti Hempel's Pre-Clean-puhdistusaineella ja makealla vedellä (Alumiinipotkureiden puhdistuksessa Hempel's Pre-Clean pitää sekoittaa 1:20 makealla vedellä).
- Tee huolellinen karheus hiomalla 40-hiomapaperilla tai muilla mekaanisilla menetelmillä, mieluiten hiekkapuhaltamalla. Pese makealla vedellä ja anna kuivua. Levitä pohjamaali mahdollisimman nopeasti hapettumisen välttämiseksi.



### Levittäminen

Levitä järjestelmän kerrokset jäljempänä esitetyllä tavalla:



- Silic One
- Silic One Tiecoat
- 2x Light Primer

Voidaan ylimaalata:							
Kerrokset	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (ohennettuna 20%)	8h	60vrk	4h	30vrk	3h	22vrk
2.	Light Primer (ohennettuna 5%)	4h	8h	2h	4h	1h	2h
3.	Silic One Tiecoat	16h	48h	8h	48h	4h	24h
4.	Silic One						
Vesillelasku viimeisen kerroksen jälkeen		36h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi	24h	1 kuukausi

## Puhdistaminen

### Nopeat moottoriveneet

Silikoni puhdistuu itsestään nopeissa moottoriveneissä.

### Hitaat veneet ja purjeveneet

Pinta voidaan puhdistaa niin usein kuin halutaan tai tarvitaan, jotta se pysyy täysin puhtaana ja kitka jää vähäiseksi.

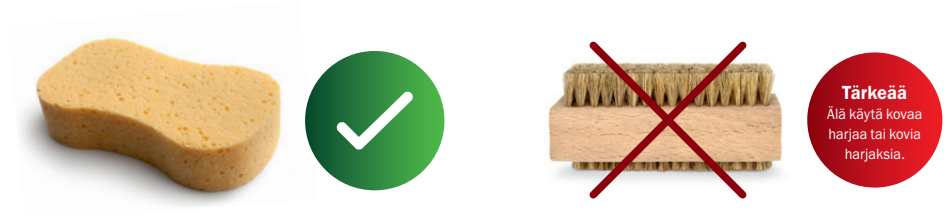
**Silikoni on helppo puhdistaa.** Voit käyttää jompaakumpaa seuraavista vaihtoehdoista:

#### Vaihtoehto 1

Puhdista pinta painepesurilla ja makealla vedellä.

#### Vaihtoehto 2

Käytä tiivistä pesusientä tai kangasta ja huuhtelee letkulla. Varo naarmuttamasta pintaa puhdistamisen aikana.



## Kunnossapito

Silikonin kunnossapito on helppoa ja yksinkertaista. Kunnossapito tulee edullisemmaksi kuin perinteistä antifouling-maalia käytettäessä. Järjestelmän ylläpito vaatii uuden pinnoitteen levittämistä joka toinen vuosi.

The Silic One System toimii parhaiten aluksen pysyessä vedessä. Jos alusta käytetään ääriolosuhteissa tai jos sitä pidetään maissa pidempiä aikoja, uusi pinnoite saatetaan joutua levittämään vuosittain.

## Usein kysyttyä

### **Onko Silic One kalliimpaa kuin perinteinen antifouling-maali?**

Ei, maalaus kustannukset ovat korkeammat ensimmäisellä kerralla, mutta vuosien mittaan kustannukset pienenevät huomattavasti, koska yksi kerros levitetään joka toinen vuosi, ja aikaa ja työtä kuluu vähemmän.

### **Säästääkö Silikoni polttoainetta?**

Kyllä, koska pinnan puhdistaminen on helppoa, pinnoitteessa ei ole kasvustoa ja rungon kitka vedessä on pienempi.

### **Saako Silikoni veneen kulkemaan nopeammin?**

Kyllä. Kun pinta on puhdas, nopeutta tulee lisää.

### **Voiko Silikonia levittää viileällä säällä?**

Silikonikäsittelyn vähimmäislämpötila on 10 °C.

### **Kuinka pian veneen saa laskea vesille Silikonikäsittelyn jälkeen?**

Veneen saa laskea vesille 24 tunnin - 1 kuukauden kuluessa Silikonikäsittelystä.

### **Voidaanko Silic One levittää vanhan antifouling-maalin päälle?**

Kyllä. Conversion Primer -pohjamaalin ansiosta se voidaan levittää vanhan hyväkuntoisen antifouling-maalin päälle. Hyväkuntoisuus merkitsee sitä, että sen päälle voitaisiin levittää toinen antifouling - kerros. Silloin Silic One -järjestelmä voidaan levittää Conversion Primer - pohjamaalin ansiosta.

### **Voidaanko Silic One pintamaalata perinteisellä antifouling-maalilla?**

Silic One on poistettava, jos haluat palata käyttämään perinteistä antifouling-maalia. Vain kasvillisuutta hylkivät pinnoitteet tarttuvat Silic One - järjestelmään.

### **Millä nopeudella pohja puhdistuu itsestään?**

Pohja puhdistuu itsestään tehokkaimmin suurilla nopeuksilla. Itsepuhdistumista tapahtuu myös hitailla nopeuksilla, jos veneellä ajetaan runsaasti.

### **Pitäisikö minun olla huolissani liukkaasta pinnasta venetä nostettaessa?**

Ei, varmista nostoliinat sitomalla ne yhteen, etteivät ne pääse luiskahtamaan paikoiltaan venettä nostettaessa.

### **Silikoni on pehmeää. Ovatko mekaaniset vauriot yleisiä?**

Kynnellä raaputettaessa silikoni voi tuntia mekaanisesti heikolta, mutta kun esimerkiksi lepuuttaja kohdistaa voimaa laajemmalle alueelle, silikoni kestää hankausta hyvin. Tämä johtuu siitä, että pinnoite on pehmeää ja imee energiaa itseensä.

### **Mitä teen, jos Silikoniin tulee naarmu?**

Se on helppo korjata. Maalaa vaurioitunut alue uudelleen.

### **Jos pinta ei ole täysin sileä, aiheutuuko ongelmia?**

Ei. Maalin suorituskyky ei heikkene, vaikka sen pinta ei olisi täysin sileä.

### **Voidaanko potkureihin tarkoitettu Silic One levittää kaikista materiaaleista valmistettuihin potkureihin?**

Potkureihin tarkoitettu Silic One voidaan levittää kaikille metalleille ja metalliseoksille. Se voidaan levittää myös epoksi - ja lasikuitukomposiittipinnoille. Muista pohjamaali ennen Silic One - järjestelmän levittämistä.

### **Mistä tiedän, olenko levittänyt potkuriin riittävästi maalia?**

Levitä mahdollisimman paljon maalia, mutta sitä ei saa valua.

### **Onko Hempel's Silic One poistettavissa?**

Kyllä. Voit käyttää 5 litran pakkauksissa saatavaa Hempel's Silicone Remover. Tilaa tuote paikallisen maalikauppasi kautta.

### **Miksi Conversion Primer -kerros ei ole täysin peittävä?**

Tuote on suunniteltu muodostamaan tarttuvuus olemassa olevan antifouling-pinnoitteen ja Silic One -järjestelmän välille. Täydellinen peittävyys ei ole välttämätöntä.

# Maalattu Hempel's Silic One maalilla



Aluminium Power boat, Finland



Pantaenius, UK



Colnago 35, Croatia



Pershing 72, Italy



Sailing boat, Netherlands



Winner 1010, Netherlands



Bavaria 39, Denmark



AWNiemyer, Germany



Aronet, Finland

## Yleisiä käsittelyneuvoja

- Lue kaikki ohjeet ennen maalaamista ja noudata niitä tarkasti.
- Uudet lasikuitupohjat on pohjustettava epoksilla vähintään 300 mikronin kuivakalvon paksuuteen.
- Tarkista viimeinen käyttöpäivämäärä ennen käyttöä.
- Jos on olemassa sateen vaara, maalaamista on vältettävä!
- Maali on herkkää kosteudelle. Avaa purkki vasta juuri ennen käyttöä.
- Hempel's Silic One Tiecoat ja Silic One voidaan käyttää 1 tunnin kuluessa purkin avaamisen jälkeen. Avattua purkkia ei voi säästää käytettäväksi myöhemmin.
- Parhaan suorituskyvyn ja tarttuvuuden saavuttamiseksi suosittelemme, että levität mahdollisimman paksun ja tasaisen kalvon.
- **Kun levität Hempel's Silic One ensimmäistä kertaa, levitä kaksi kerrosta. Seuraavina levityskertoina riittää yksi kerros.**
- Kaada maalia maalikaukaloon. Sulje purkin kansi levittämisen ajaksi.
- Vene voidaan laskea vesille 24-36t kuluttua viimeisen kerroksen levittämisestä. Vene tulee laskea vesille viimeistään 1 kuukauden kuluessa.

### Työkalut



Lyhytkarvainen tai huopatela on oikea valinta tartunta- ja pintamaalin levittämiseen. Pitkäkarvaiset telat ovat parhaita Conversion Primer -maalin levittämiseen.





## Hempel's Silic One

Tehokkain antifouling-ratkaisumme

Hempel on maailman johtava luotettuja pinnoiteratkaisuja toimittava maailmanlaajuinen yritys, jolle arvot ovat erittäin tärkeitä. Yrityksellä on asiakkaita niin suojaus-, meri-, sisustus-, kontti- kuin huvialusteollisuudessakin.

Hempelillä on tehtaita, tutkimus- ja kehityskeskuksia sekä varastoja kaikilla alueilla. Hempelin pinnoitteet suojaavat pintoja, rakenteita ja laitteita ympäri maailmaa. Ne pidentävät pinnoitettavien kohteiden elinikää, vähentävät ylläpitokuluja sekä tekevät kodeista ja työpaikoista turvallisempia ja värikkäämpiä.

Hempel on perustettu Kööpenhaminassa vuonna 1915. Liiketoiminnan omistaa Hempel Foundation, joka varmistaa Hempel Groupille vankan taloudellisen pohjan sekä tukee kulttuurillisia, yhteiskunnallisia, humanitaarisia ja tieteellisiä päämääriä ympäri maailmaa.

**Oy Hempel (Finland) Ab**

Bertel Jungin aukio 5

FI-02600 Espoo

Finland

**T:** +358207590800

**E:** [ccyacht@hempel.com](mailto:ccyacht@hempel.com)