

# Hempel's Silic One

Vårt mest effektiva  
antifoulingssystem

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



2  
års

Beväxningsskydd



Lätt att använda  
och underhålla



Bränslebesparande



Biocid- och  
kopparfri



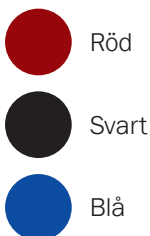
Fungerar även  
på propellrar

# Upptäck Hempels bästa innovation och teknisk landvinning – Silicon repsläppande silikonbasfärg Systemet



Silic One

Finns i kulörerna:



Upptäck Hempel's bästa innovation och tekniska landvinning – Silic One bildar en slät yta med låg ytspänning som ger unika beväxningssläppande egenskaper. Denna fantastiska, biocid-fria produkt bygger på silikonpolymerer och härdar med luftens fuktighet. En mikrofilm, vatten absorberad i en polymer av gel i färgfilmen, som bildas på ytan förhindrar beväxningen att erhålla god vidhäftning. Silikon polymerer ger en självrengörande egenskap.

## Vad är beväxningssläppande färgsSystemet?

- Det är en biocid-fri färg/metod som förebygger beväxning
- Det är en "non-stick-färg"
- Fri från koppar

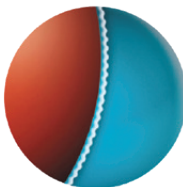
## Vad är hydrogel?

Hydrogel bygger på en unik, reaktionsfri polymer som tillsätts i färgen och skapar ett osynligt skydd mellan skrovets yta och vattnet. Förorenande organismer uppfattar

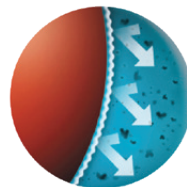
skrovet som en vätska och därför blir vidhäftningen betydligt mindre.

## Bygger föroreningarna på igen om hydrogel tas bort?

De polymerer som bildar hydrogel fördelas jämnt i färgfilmen. Om den organiska hydrogelen tas bort bildas lager så snart polymeren som bildar hydrogel kommer i kontakt med vatten.



Unik, reaktionsfri polymer bildar ett lager hydrogel mellan ytan och vattnet.



Förorenande organismer uppfattar skrovet som en vätska och därför blir vidhäftningen betydligt mindre.





## Applicering på gammal bottenfärg i bra skick - enkel övergång till Silic One



Silic Seal /  
Conversion Primer

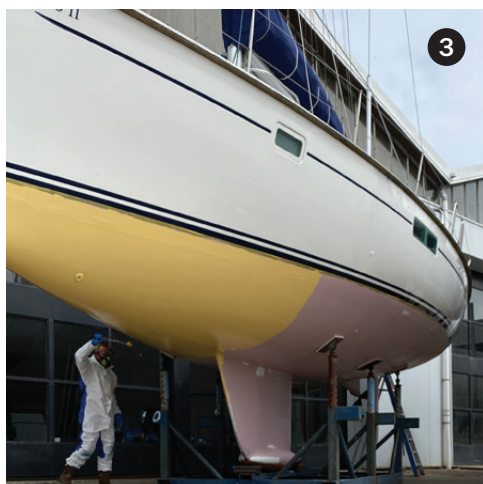
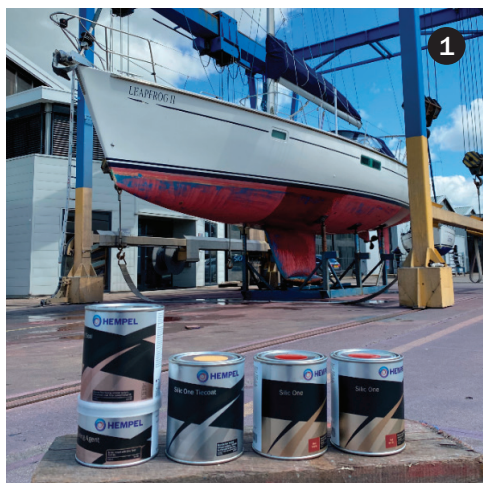


Silic One Tiecoat



Silic One

Hempel's Silic Seal / Conversion Primer är en tvåkomponents epoxiprimer för enkel övergång från bottenfärg till Hempel's Silic One Fouling Release System.



## Ytförberedelse

Avgör vilket skick och vidhäftning båtens gamla bottenfärg har genom att använda en metallskrapa. Om vidhäftningen är dålig ska alla lösa/sköra lager tas bort. Slipa med vått slippapper. Skölj noga bort smuts med rent vatten och låt ytan torka.

## Applicering

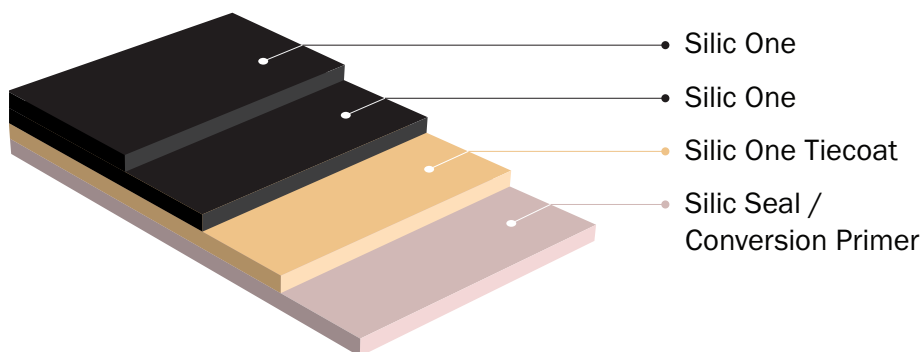
Blanda noga de två komponenterna av Hempel's Silic Seal / Conversion Primer så dessa bildar en slät konsistens. Tänk på att produkten har mycket låg viskositet och eventuella spår och rinnande färg ska genast penslas ut.

Produkten bör INTE spädas.

Hållbarhet vid 20 °C: 8 timmar

Lägst temperatur vid applicering är 5 °C.

Applicera produktskikten enligt nedan:



Kan övermålas efter:							
Lager	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Silic Seal / Conversion Primer	4t	8t	2t	4t	1t	2t
2.	Silic One Tiecoat*	16t	48t	8t	48t	4t	24t
3.	Silic One	16t	Inget max intervall**	16t	Inget max intervall**	8t	Inget max intervall**
4.	Silic One						
Sjösättning efter sista färgskiktet		36t	1 månad	24t	1 månad	24t	1 månad

\* För bästa vidhäftning ska Silic One Tiecoat appliceras på hela ytan.

\*\*Efter 48 timmar **måste** ytan rengöras med lämpligt tvättmedel, sköljas med färskt vatten och få torka innan nästa skikt appliceras. Övermålnings måste utföras så snart som möjligt efter att ytan har torkat.

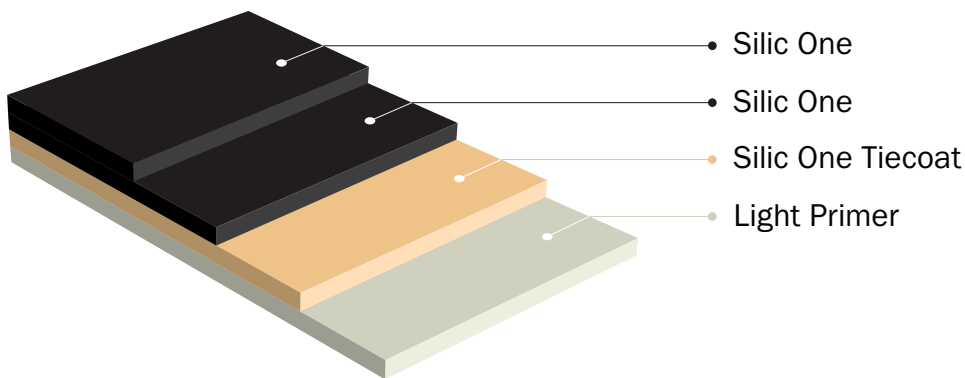
## Ny båt eller obehandlad båt med epoxi

### Ytförberedelse

Gör rent med avsett rengöringsmedel och slipa med torrt slippapper (P120). Rengör nogga med vatten och låt ytan torka.

### Applicering

Applicera produktskikten enligt nedan:



Kan övermålas efter:							
Lager	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer	4t	8t	2t	4t	1t	2t
2.	Silic One Tiecoat*	16t	48t	8t	48t	4t	24t
3.	Silic One	16t	Inget max intervall**	16t	Inget max intervall**	8t	Inget max intervall**
4.	Silic One						
Sjösättning efter sista färgskiktet		36t	1 månad	24t	1 månad	24t	1 månad

\* För bästa vidhäftning ska Silic One Tiecoat appliceras på hela ytan.

\*\*Efter 48 timmar **måste** ytan rengöras med lämpligt tvättmedel, sköljas med färskt vatten och få torka innan nästa skikt appliceras. Övermålning måste utföras så snart som möjligt efter att ytan har torkat.

## Ny båt utan epoxi

### Ytförberedelse

Gör rent med avsett rengöringsmedel och slipa med torrt slippapper (P120). Rengör nogga med vatten och låt ytan torka.

### Applicering

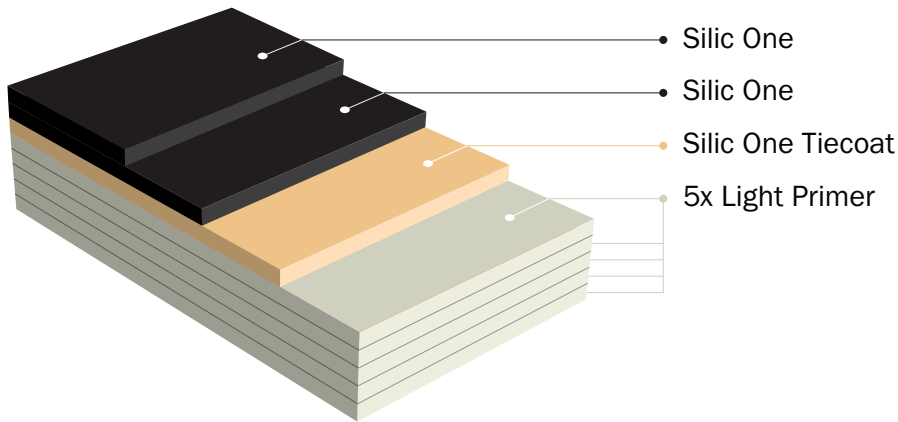
Applicera produktskikten enligt nedan:



Light Primer

Silic One Tiecoat

Silic One



• Silic One

• Silic One

• Silic One Tiecoat

• 5x Light Primer

Kan övermålas efter:

Lager	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (förtunnas 20%)	8t	60d	4t	30d	3t	22.5d
2.	Light Primer	8t	60d	4t	30d	3t	22.5d
3.	Light Primer	8t	60d	4t	30d	3t	22.5d
4.	Light Primer	8t	60d	4t	30d	3t	22.5d
5.	Light Primer	4t	8t	2t	4t	1t	2t
6.	Silic One Tiecoat*	16t	48t	8t	48t	4t	24t
7.	Silic One	16t	Inget max intervall**	16t	Inget max intervall**	8t	Inget max intervall**
8.	Silic One						
Sjösättning efter sista färgskiktet		36t	1 månad	24t	1 månad	24t	1 månad

\* För bästa vidhäftning ska Silic One Tiecoat appliceras på hela ytan.

\*\*Efter 48 timmar **måste** ytan rengöras med lämpligt tvättmedel, sköljas med färskt vatten och få torka innan nästa skikt appliceras. Övermålning måste utföras så snart som möjligt efter att ytan har torkat.

## Silic One för propellrar

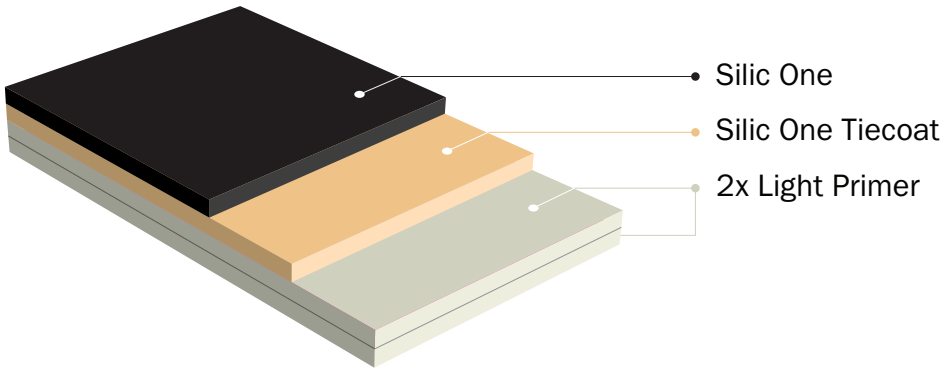
### Ytförberedelse

- Ta bort gammal bottenfärg om det behövs.
- Rengör grundligt med Hempel's Pre-Clean ochfärskvatten.
- Skapa en kännbart skrovlig profil genom slipning med P40 sandpapper eller andra metoder. Blästring rekommenderas. Skölj med färskvatten och låt torka före applicering enligt anvisningarna nedan. För att undvika oxidering ska primern appliceras så snart som möjligt.



### Applicering

Applicera produktskikten enligt nedan:



Kan övermålas efter:							
Lager	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (förtunnas 20%)	8t	60d	4t	30d	3t	22.5d
2.	Light Primer (förtunnas 5%)	4t	8t	2t	4t	1t	2t
3.	Silic One Tiecoat	16t	48t	8t	48t	4t	24t
4.	Silic One						
Sjösättning efter sista färgskiktet							
		36t	1 månad	24t	1 månad	24t	1 månad



# Rengöring

## Snabba motorbåtar

Hempel's Silic One är **självrengörande** på snabba motorbåtar.

## Långsamma motorbåtar - segelbåtar

Ytbeläggningen kan rengöras så ofta som önskas/behövs, på så sätt bibehålls en perfekt ren yta som ger extremt låg friktion.

Hempel's Silic One är **enkelt att rengöra**.

Du kan använda ett av två följande alternativ:

### Alternativ 1

Använd rent vatten under högt tryck för att rengöra ytan.

### Alternativ 2

Använd en mjuk svamp eller trasa, skölj sedan av med slang. Var försiktig så att ytan inte repas under rengöring.



**Viktigt**  
Använd inte  
hård borste.

# Underhåll

Det är smidigt och enkelt att göra underhåll på Hempel's Silic One. Underhållskostnaden är lägre jämfört med vanlig bottenfärg.

Silic One System är mest effektivt om båten får ligga kvar i vattnet. Det kan vara nödvändigt att applicera ett nytt skikt av toppbeläggningen varje år om båten används i extrema miljöförhållanden eller ligger uppe på land under en längre tid.

## Frågor och svar

### **Sparar jag bränsle med Silic One?**

Ja, tack vare den enkla ytrenigöringen kan beläggningen hållas fri från föroreningar och skrovet får lägre friktion i vattnet.

---

### **Kan jag köra fortare med Silic One?**

Ja, den minskade friktionen och rena beläggningen ger högre hastighet.

---

### **Kan jag applicera Silic One vid låg temperatur?**

Silic One kan appliceras ner till 10°C.

---

### **Hur känslig är Silic One för fukt?**

Silic One får endast appliceras på en torr yta.

Applicera inte Silic One Tiecoat eller Silic One när det väntas regn eller på våta underlag.

---

### **Hur snart kan jag sjösätta båten efter att jag lagt på Silic One?**

Båten kan sjösättas från 24 timmar till max 1 månad efter att Silic One applicerats.

---

### **Kan jag applicera Silic One över gammal bottenfärg?**

Ja! Silic Seal / Conversion Primer kan appliceras på bottenfärg som är i bra skick (bra skick innebär = om du normalt skulle applicera bottenfärg på ytan då kan man även applicera Silic One med Silic Seal / Conversion Primer primer).

---

### **Kan jag täcka över Silic One med vanlig bottenfärg?**

Silic One måste först tas bort innan man målar över med vanlig bottenfärg. Det är bara föroreningsborttagning som fäster på Silic One.

---

### **I vilken hastighet börjar självrengöringen fungera?**

I högre hastighet är självrengöringen effektivast. Men även vid låg hastighet fungerar självrengöringen om det sker konstant.

---

### **Ska jag vara rädd för halkig yta när jag lyfter båten?**

Nej, du ska bara se till att säkra slingen för att förhindra dem att glida isär vid lyft.

### **Silic One är mjukt. Är det väldigt känsligt för mekaniska skador?**

Om man skrapar med en spik eller liknande kan silikon kännas mekaniskt svagt, men när kraften fördelas på en större yta, t.ex. en fender, har silikon bra nötningsmotstånd. Detta beror huvudsakligen på att beläggningen är mjuk och absorberar energin.

---

### **Vad gör jag om lagret med Silic One repas?**

Det är enkelt att åtgärda, fyll bara i färg på den skadade delen.

---

### **Blir det problem om ytan jag ska applicera på inte är helt slät?**

Nej, du får samma prestanda även om färgytan inte är helt slät.

---

### **Kan jag applicera Silic One för propeller på alla typer av propellermaterial?**

Silic One för propeller kan appliceras på alla typer av metall och legeringar. Den kan även appliceras på kompositmaterial av epoxi och glasfiber. Glöm inte att använda primer innan du applicerar Silic One.

---

### **Hur pass noga ska förbehandlingen av propellern vara?**

Rengöring och förbehandling ska utföras grundligt (se appliceringsanvisningar). Måla inte på fett och olja.

---

### **Hur vet jag om jag får rätt mängd färg på propellern?**

Applicera så mycket färg som möjligt utan att det rinner.

---

### **Kan jag polera propellern under säsongen?**

Nej du ska inte polera propellern under säsongen, men du kan rengöra den med en mjuk svamp.

---

### **Kan man ta bort Silic One?**

Ja, du kan använda Hempel's Silicone Remover tillgänglig i 5 liters förpackning. Kontakta din lokala båttillbehörsbutik för att beställa.

## Målad med Hempel's Silic One







# Silikon föroreningsborttagning

## Allmänna tips om applicering

- Innan du börjar måla båten ska du noga läsa igenom och följa anvisningarna.
- Glöm inte kontrollera hållbarheten innan produkten används.
- Om det finns risk för regn ska man undvika att måla!
- Färgen är känslig för fukt, därför ska burken inte öppnas förrän den ska användas.
- Denna färg kan användas i upp till 1 timme efter att burken öppnats. En öppnad burk kan inte sparas för senare användning.
- Vi rekommenderar att du som minst applicerar den angivna filmtjockleken utan ojämnheter för att få bäst prestanda och fästförmåga.
- **Applicera två skikt av Hempel's Silic One om det är första gången du använder det. Andra gången behövs bara ett skikt.**
- Håll över färgen i ett färgtråg och sätt tillbaka locket medan du målar.
- Båten kan läggas i vatten 24 timmar efter sista lagret har lagts på. Sjösättningen ska vara utförd senast inom en månad.

### Viktigt råd

Om övermålningsintervallet överskrids applicera ett nytt lager över det gamla.

### Verktyg



Korthårig eller filtroller är bäst att använda vid applicering av bindlager och toppskikt.

# Om du letar efter “the **ONE**” som:

- ✓ håller din båt ren
- ✓ besparar dig målningsarbete
- ✓ hjälper dig att spara pengar
- ✓ ger lägre bränsleförbrukning
- ✓ inte skadar miljön



## Silic One är The **ONE**.

Vår bästa båtbottnfärg.

10 år av nöjda Silic One båtägare.

**Tack för förtroendet.**

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

 **HEMPEL**  
Trust is earned

## Hempel's Silic One

Vårt mest effektiva antifoulingssystem

Som en världsledande leverantör av tillförlitliga beläggningslösningar, är Hempel ett globalt företag med starka värderingar, som arbetar med kunder inom industri-, sjöfart-, byggnads-, container- och yacht-branscherna. Hempel har fabriker, F&U-centra och lager i alla världsdelar. Världen över skyddar Hempels beläggningar ytor, byggnader och utrustning. De förlänger tillgångars livstid, reducerar underhållskostnader och gör hem och arbetsplatser säkrare och färgrikare. Hempel grundades i Köpenhamn 1915. Hempel Stiftelsen är stolt ägare, detta säkerställer en stark ekonomisk grund för Hempel-koncernen och möjliggör bidrag till kulturella, sociala, humanitära och vetenskapliga syften runt om i världen.

### **Hempel (Sverige) AB**

C/o Hempel A/S  
Lundtoftegårdsvej 90  
Kgs. Lyngby  
DK-2800  
Denmark  
E: [ccn@hempel.com](mailto:ccn@hempel.com)

### **Hempel's godkända Silic One applicerings center:**

#### **Nicanders Båtvarv AB**

Grötövägen 23,  
453 50 Lysekil  
T: +46 523 160 10  
E: [christina@nicanders.se](mailto:christina@nicanders.se)  
[nicanders.se](http://nicanders.se)