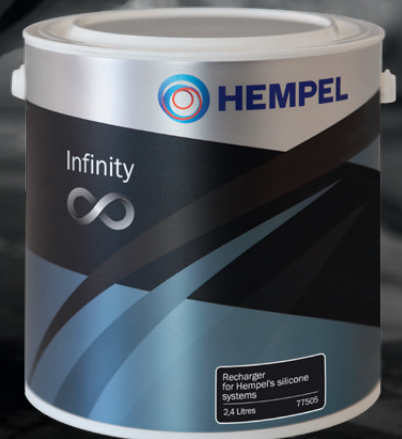


Silic One sistem

Naše najučinkovitije rješenje
protiv obraštaja

hempelyacht.hr



Ako tražiš samo **JEDAN** antifauling koji:

- ✓ štiti tvoj brod od obraštaja
- ✓ ne iziskuje obnavljanje svake godine
- ✓ štedi tvoj novac
- ✓ štedi gorivo
- ✓ čuva okoliš



Silic One je **THE ONE.**

Jedinstveno premium antifouling rješenje.

Više od 10 godina povjerenja vlasnika plovila u Silic One!
Hvala vam.

Hempel's Silic One

Naš najbolji protuobraštajni premaz koji dokazano pruža 2-godišnju zaštitu od obraštaja.

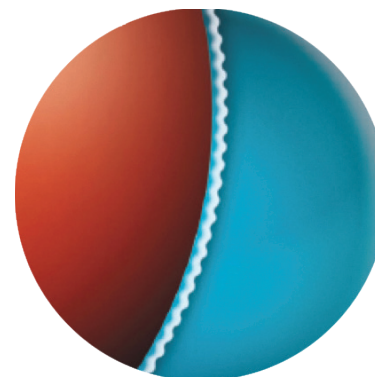


Dostupno u nijansama:

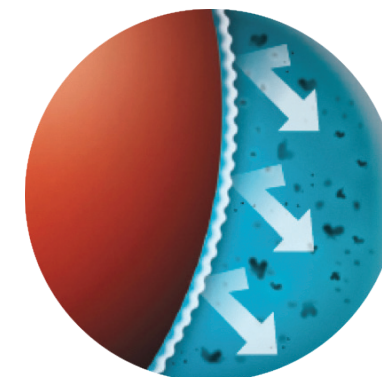
-  Crvena
-  Crna
-  Plava

Proizvod bez biocida, temelji se na silikonu i hidrogelu koji površini premaza daju svojstvo poput vode, otežavajući obraštaju prijanjanje na trup i pospješujući njegovo uklanjanje dok je plovilo u kretanju.

Što je hidrogel?



Jedinstveni, nereaktivni polimeri tvore sloj hidrogela između podloge i vode.



Obraštajni organizmi doživljavaju trup kao tekućinu i stoga ne prijanjaju na trup.

Jednostavan prelazak na Silic One sustav.

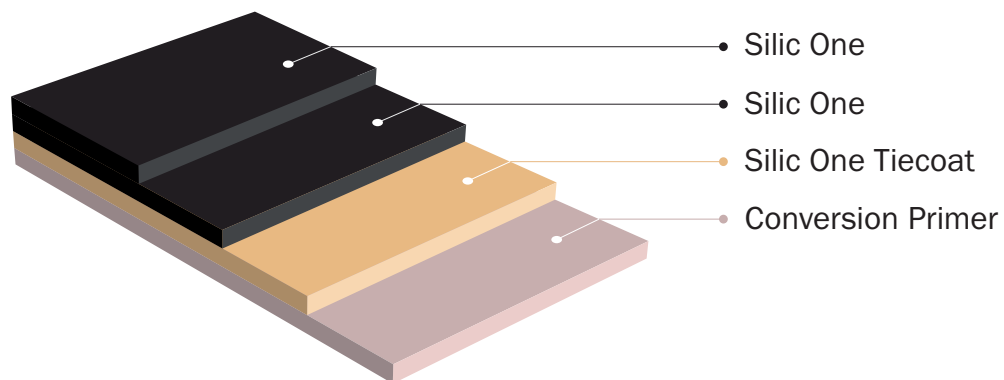
Nanošenje na postojeći protuobraštajni premaz

Priprema površine

Uklonite sve slabodržače/krte slojeve. Ohrapavite. Temeljito isperite sa slatkom vodom i ostavite površinu da se osuši.

Nanošenje

Nanijeti premaze iz sustava kako je navedeno dolje:



Novi sloj nanijeti nakon:

Broj premaza	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	Nema max***	16h	Nema max***	8h	Nema max***
4.	Silic One						
Uranjanje nakon završnog premaza		36h	1 mjesec	24h	1 mjesec	24h	1 mjesec

*Nanesite Silic One Tiecoat čim prethodni sloj Conversion Primer-a bude suh na dodir. Potrebno je nanijeti Silic One Tiecoat u punoj pokrivenosti kako bi se osigurala adhezija.

**Tijekom prve aplikacije Silic One proizvoda nanesite 2 premaza. Svake 2 godine potrebno je nanijeti samo jedan premaz.

***Nakon 48h površina **mora** biti očišćena odgovarajućim deterdžentom, isprana slatkom vodom te suha prije nanošenja novog sloja. Novi sloj mora se nanijeti odmah nakon što površina postane suha.



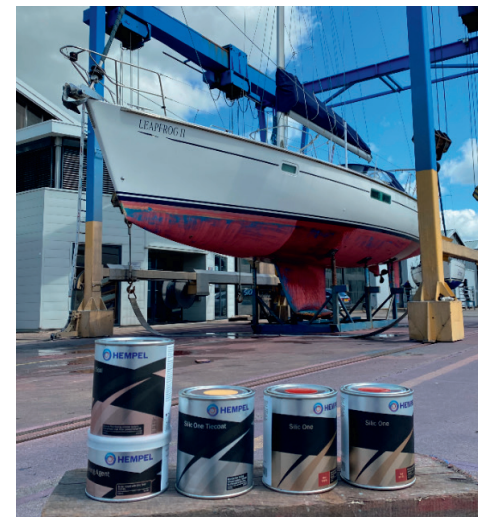
Conversion Primer

Silic One Tiecoat

Silic One

4 jednostavna koraka:

1 Priprema površine



2 Conversion Primer



3 Silic One Tiecoat



4 Silic One



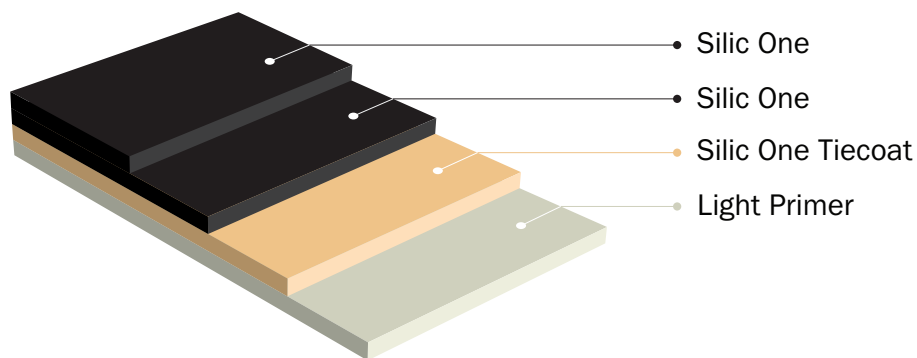
Nanošenje na plovilo bez protuobraštajnog premaza

Priprema površine

Površinu očistiti s odgovarajućim deterdžentom i izbrusiti sa suhim brusnim papirom (P120). Temeljito očistiti s vodom i ostaviti površinu da se osuši.

Nanošenje

Nanijeti premaze iz sustava kako je navedeno dolje:



Nota: Nova plovila moraju biti premazana epoksidnim premazom na debljinu suhog filma od najmanje 300 mikrona.

Novi sloj nanijeti nakon:							
Broj premaza	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	Nema max***	16h	Nema max***	8h	Nema max***
4.	Silic One						
Uranjanje nakon završnog premaza		36h	1 mjesec	24h	1 mjesec	24h	1 mjesec

*Potrebno je nanijeti Silic One Tiecoat u punoj pokrivenosti kako bi se osigurala adhezija.

**Tijekom prve aplikacije Silic One proizvoda nanosite 2 premaza. Svake 2 godine potrebno je nanijeti samo jedan premaz.

***Nakon 48h površina mora biti očišćena odgovarajućim deterdžentom, isprana slatkom vodom te suha prije nanošenja novog sloja. Novi sloj mora se nanijeti odmah nakon što površina postane suha.

Nanošenje na propelere

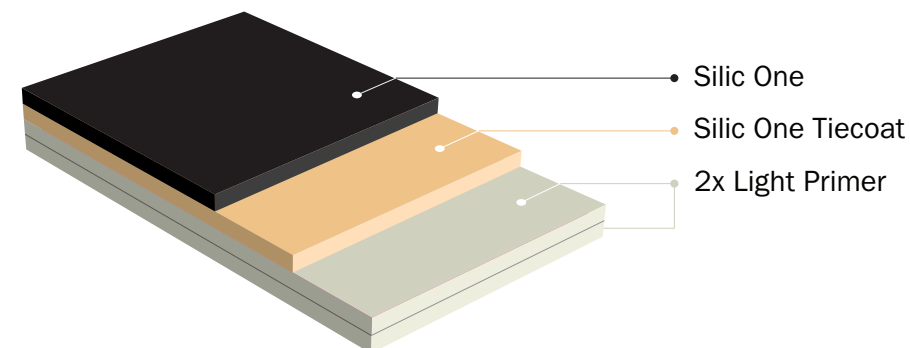
Priprema površine

- Najprije uklonite stari protuobraštajni premaz.
- Očistite proizvodom Hempel's Degreaser, odmastite, pažljivo izbrusite i očistite površinu od prašine kako bi se osigurala adhezija.
- Postignite hrapavost površine brusnim papirom granulacije 40 ili drugim mehaničkim metodama, po mogućnosti pjeskarenjem. Isperite slatkom vodom i ostavite da se osuši. Što prije nanosite temeljni premaz kako biste spriječili oksidaciju.

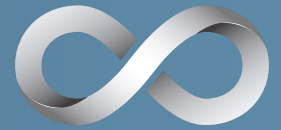


Nanošenje

Nanijeti premaze is sustava kako je navedeno dolje:



Novi sloj nanijeti nakon:							
Broj premaza	Hempel's	10 °C		20 °C		30 °C	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
1.	Light Primer (razrijeđen 20%)	8h	60d	4h	30d	3h	22d
2.	Light Primer (razrijeđen 5%)	4h	8h	2h	4h	1h	2h
3.	Silic One Tiecoat	16h	48h	8h	48h	4h	24h
4.	Silic One						
Uranjanje nakon završnog premaza		36h	1 mjesec	24h	1 mjesec	24h	1 mjesec



Čišćenje

Motorna plovila velike brzine

Hempel's Silic One je **samočišćeći** na motornim plovilima velike brzine.

Plovila male brzine – jedrilice

Premaz se može čistiti onom učestalošću koja je potrebna kako bi se održala čista površina koja daje nisko trenje.

Hempel's Silic One **lako se čisti**. Možete koristiti jednu od sljedećih opcija:

Opcija 1

Za čišćenje površine koristiti slatku vodu pod visokim pritiskom.

Opcija 2

Očistiti kompaktnom spužvom ili krpom i isprati pomoću crijeva. U toku čišćenja pripaziti da ne ogrebete površinu.



Održavanje

Održavanje plovila sa Hempel's Silic One premazom je lako i jednostavno. Troškovi održavanja manji su u usporedbi s konvencionalnim protuobraštajnim premazom.

Hempel's Silic One djeluje najučinkovitije ukoliko je plovilo u vodi cijelu godinu. Ukoliko se plovilo koristi u područjima ekstremnih uvjeta okoliša ili se duže vrijeme nalazilo izvan vode, preporučljivo je nanijeti novi sloj Hempel's Silic One premaza svake godine ili ga osvježiti pomoću Hempel's Infinity proizvoda.

Ako je vaš brod već zaštićen Hempel's Silic One proizvodom, možete izabrati na koji ćete način i dalje održavati premaz na optimalnoj razini:

Opcija 1

Kompletna aplikacija Silic One sistema: svake 2 godine za maksimalnu, dugotrajnu zaštitu.

Opcija 2

Produžetak performansi uz Infinity: nanosite Hempel's Infinity proizvod za dodatnu sezonu Silic One sustava. Jedan jednostavan premaz osigurava vam produžetak performansa za jednu dodatnu sezonu.

Hempel's Infinity

Revolucionarni proizvod za produžetak performansi Silic One sistema.



- ✓ Bez pjeskarenja
- ✓ Bez ljepljenja trake
- ✓ Bez bojenja

S ponosom predstavljamo apsolutno revolucionarno rješenje – Hempel's Infinity, koji osigurava produžetak performansi za Hempel's Silic One. Infinity nudi proširenje performansi Hempelovih silikona za dodatnu sezonu i omogućava manje posla, manje troškova i manje utrošene boje, dok istovremeno nudi više uštede i više vremena.



Hempel's Infinity

Kako produžiti djelovanje Silic One susatva uz Hempel's Infinity

Priprema površine

Očistite podvodno područje odgovarajućim deterdžentom. Isperite slatkom vodom. Pričekajte da se površina osuši.



Alati: valjak s dugačkim dlakama ili široka četka.

Nanošenje

1 Dobro promiješajte Infinity proizvod prije upotrebe.



2 Nanesite Infinity na cijelu podvodnu površinu.

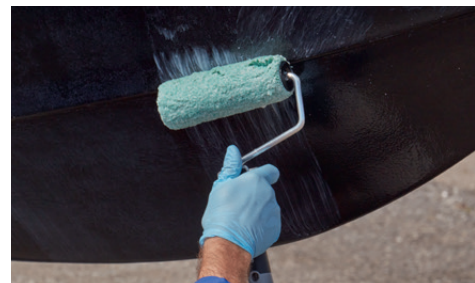
Smjer nanošenja nije važan, dokle god pokrijete cijelu podvodnu površinu s Infinity premazom.

Alat opcija 1. - široka četka



Hempel's Infinity

Alat opcija 2 - valjak



3 Ostavite da se suši najmanje 24 sata.



4 Isperite slatkom vodom i spremni ste za još jednu sezonu jedrenja!

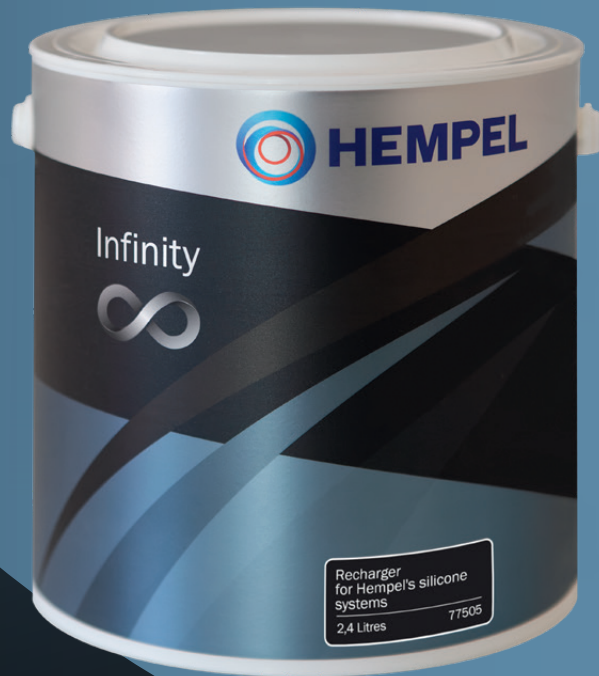


Pain(t)less.

Još neviđeno rješenje...



- ✓ Manje troškova
- ✓ Manje posla
- ✓ Manje bojenja
- ✓ Veća ušteta
- ✓ Više slobodnog vremena
- ✓ Više jedrenja



Manje je više.

Zar još ne upotrebljavate Silic One?

Više od 10 godina povjerenja vlasnika plovila u Silic One!
Hvala vam.

hempelyacht.hr



Često postavljena pitanja

Je li Silic One skuplji od tradicionalnih protuobraštajnih premaza?

Ne. Iako je trošak prvog nanošenja veći, tijekom godina se isti znatno smanjuje jer je potrebno nanijeti samo jedan premaz svake dvije godine, čime se postiže znatna ušteda vremena i novaca.

Pomaže li Silic One premaz pri uštedi goriva?

Da, zahvaljujući jednostavnom čišćenju površine, na premazu će biti znatno manje obraštaja i trup će u vodi imati manje trenje.

Može li se postići veća brzina plovila zahvaljujući Silic One premazu?

Da, zahvaljujući smanjenom trenju čistog premaza, brzina će biti veća.

Može li se površinu premaza Silic One nanijeti tradicionalni protuobraštajni premaz?

Ukoliko želite prijeći na tradicionalni protuobraštajni premaz, potrebno je najprije odstraniti Silic One.

Pri kojoj će brzini doći do samočišćenja broda?

Što je brzina veća, samočišćenje će biti učinkovitije. Čak i pri nižim brzinama doći do samočišćenja ukoliko se plovilo koristi kontinuirano.

Trebam li se bojati preskliske površine prilikom izvlačenja broda iz mora dizalicom?

Apsolutno ne. Osigurajte brod tako da pričvrstite zajedno podizne trake kako bi se spriječilo njihovo širenje prilikom podizanja.

Silic One je mekan. Dolazi li lako do njegovog mehaničkog oštećivanja?

Kad ga zagrebete noktom, može Vam se učiniti da je Silic One mehanički slab, ali kad se sila primjenjuje na veću površinu, primjerice preko odbojnika, Silic One pruža dobru otpornost na abraziju. Razlog tome je mekoća premaza koja apsorbira energiju.

Što ako se ogrebe Silic One?

Lako se popravlja, jednostavno ponovo nanosite premaz na oštećenu površinu.

Hoće li predstavljati problem ukoliko površina s premazom nije u potpunosti glatka?

Ne, unatoč tome što površina nije u potpunosti glatka, izvedba premaza biti će potpuno ista.

Može li se Silic One nanositi na sve vrste materijala za propelere?

Silic One za propelere može se nanositi na sve vrste metala i legura. Može se također nanositi i na kompozitne materijale na bazi epoksija i stakloplastike. Nemojte zaboraviti nanijeti temeljni premaz prije nanošenja sustava Hempel's Silic One.

Kako ću znati je li nanosena dovoljna količina premaza na propeler?

Premaz je potrebno nanijeti u čim većoj debljini, ali pazeći da pri tom ne dođe do curenja proizvoda.

Može li se Silic One ukloniti?

Može, uz pomoć proizvoda Hempel's Silicone Remover dostupnog u 5l pakiranju. Kontaktirajte svog lokalnog prodavača vezano uz narudžbu tog proizvoda.

Zašto premaz Conversion Primer nije neproziran?

Proizvod je osmišljen kako bi povezao postojeći protuobraštajni premaz i Silic One sustav, stoga potpuna neprozirnost nije potrebna.

Utječu li vremenski uvjeti na nanošenje sustava Infinity?

Vremenski uvjeti ne utječu bitno na nanošenje sustava Infinity. Minimalna temperatura nanošenja je 5°C.

Postoji li potreba za lijepljenjem trake na vodenoj liniji prije nanošenja sustava Infinity?

Nema potrebe za lijepljenjem trake na vodenoj liniji.

Je li prije nanošenja Infinity proizvoda potrebno pjeskarenje?

Pjeskarenje nije potrebno prije nanošenja Infinity-a. Potrebno je samo oprati podvodno područje prikladnim deterdžentom i ostaviti da se osuši.

Koliko sezona mogu nanositi Infinity prije nanošenja novog sloja proizvoda Silic One?

Infinity možete nanositi svake sezone sve dokle god je Silic One u dobrom stanju.

Hoće li Infinity dovesti do nakupljanja slojeva?

Pri upotrebi Infinity proizvoda ne dolazi do nakupljanja slojeva.

Zadovoljni korisnici



Aluminium Power boat, Finland



Pantaenius, UK



Colnago 35, Croatia



Pershing 72, Italy



Sailing boat, Netherlands



Winner 1010, Netherlands



AWNiemeyer, Germany



Bavaria 39, Denmark



Aronet, Finland

Pozitivan učinak Silic One sistema na performans električnih brodova

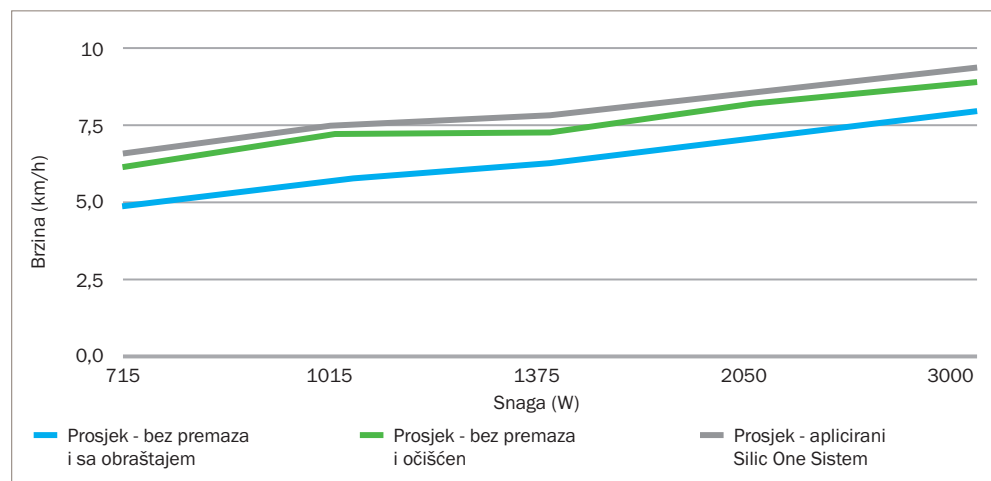
Prednost korištenja Silic One proizvoda je značajno povećanje raspona kapaciteta baterije koje pridonosi poboljšanju performansa i brzini plovila.



Hempel's Silic One testiran je na električnom brodu kroz tri različita testa performanse brzine plovila:

- na brodu bez premaza i sa obraštajem
- na brodu sa očišćenim podvodnim dijelom
- na brodu sa apliciranim Silic One sistemom

Povećanje brzine i performansi broda						
Snaga (W)	715	1015	1375	2050	3000	Prosjek
Obrasli trup vs Silic One	34,7%	31,1%	24,1%	20,6%	18,6%	25,8%
Čisti trup vs Silic One	7,8%	3,1%	7,5%	4,5%	4,7%	5,5%



Napomena: test je izvršio Jachthaven De Toekomst u suradnji sa Friesche Olie-en Verhandel (FOV) na vlastitom električnom brodu, Aluminium Linter Classic 600 s vanbrodskim motorom i električnim pogonom snage 3 kW sa pod propulzorom.

Općeniti savjeti za nanošenje

- Prije nanošenja pažljivo pročitajte i slijedite sve upute.
- Nova plovila moraju biti premazana epoksidnim premazom na debljinu suhog filma od najmanje 300 mikrona.
- Prije upotrebe provjerite rok trajanja.
- Izbjegavajte nanošenje ukoliko postoji mogućnost kiše!
- Boja je osjetljiva na vlagu, stoga kanticu premaza valja otvoriti neposredno prije upotrebe.
- Hempel's Silic One Tiecoat i Silic One moraju se upotrijebiti do sat vremena nakon otvaranja kanticе. Kanticu koju ste otvorili ne smijete spremati za kasniju upotrebu.
- Preporuča se nanošenje premaza u maksimalnoj debljini filma bez razlijevanja kako bi se omogućilo optimalno prianjanje i djelovanje.
- **Kod prvog nanošenja, potrebna su dva sloja proizvoda Hempel's Silic One, dok će kod sljedećeg nanošenja biti dovoljan jedan sloj.**
- Izlijte boju u posudu za bojenje i zamijenite poklopac tijekom nanošenja.
- Plovilo se može porinuti 24-36h nakon nanošenja zadnjeg premaza. Maksimalni rok za porinuće je mjesec dana.

Silic One sistem - alati za nanošenje



Za nanošenje međupremaza i završnog premaza preporučujemo filc valjak ili onaj sa kratkom dlakom. Valjci s dugim dlačicama bolji su za nanošenje Conversion Primer proizvoda.

Silic One sistem

Naše najučinkovitije rješenje protiv obraštaja

Kao vodeći svjetski dobavljač pouzdanih rješenja za premaze, Hempel je globalna tvrtka s čvrstim vrijednostima, koja surađuje s klijentima u segmentu industrije, pomorstva, dekorative, kontejnera i jahti. Hempelove tvornice, centri za istraživanje i razvoj te skladišta koja pružaju punu profesionalnu uslugu utemeljeni su u svakoj regiji. Diljem svijeta Hempelovi premazi štite površine, konstrukcije i opremu. Produljuju životni vijek imovine, smanjuju troškove održavanja i čine domove i radne prostore sigurnijima i šarenijima. Hempel je osnovan u Kopenhagenu u Danskoj, 1915. godine. Ponosni vlasnik je Hempelova Zaklada koja osigurava solidan ekonomski temelj za Hempel Grupaciju i podržava kulturne, društvene, humanitarne i znanstvene inicijative diljem svijeta.