

Antifouling-Produktliste 2015

Auf dem deutschen Markt erhältliche
Antifoulingsysteme für den Wassersport



Herausgeber:



Impressum:

Eigenverlag
LimnoMar
Bei der Neuen Münze 11
22145 Hamburg

Presserechtlich verantwortlich: Dr. Burkard Watermann

6., überarbeitete Auflage, Ausgabe 2015
Die Antifouling-Produktliste erscheint jährlich im LimnoMar-Eigenverlag
ISSN 1869-8174

Alle Rechte vorbehalten.
Copyright © LimnoMar

Biologische Einführung: Bewuchs auf Schiffen

Ein typischer Besiedlungsverlauf von Bewuchs auf einem Schiffsrumpf, aber natürlich auch auf allen anderen Unterwasserflächen lässt sich wie folgt beschreiben: Zunächst bildet sich ein makromolekularer Film aus Zucker, Eiweißen etc., der die Anheftung von Bakterienzellen begünstigt und ihnen gleichzeitig als Nahrung dient. Der Besiedlung durch Bakterien folgen Mikroorganismen (einzellige Algen, Tiere und Pilze). Durch die von den Mikroorganismen ausgeschiedenen Stoffe entsteht ein schleimartiger Film, der so genannte Biofilm, der schnell zu einer dicken Schicht anwachsen kann und auf die Larven und Sporen von Makroorganismen eine überwiegend anziehende Wirkung ausübt.

Die Sporen und Larven siedeln sich an und bilden oft dichte Aufwuchsgemeinschaften. Die Abfolge des Besiedlungsverlaufs lautet vereinfacht:

Organischer Film ---> Mikrobewuchs ---> Makrobewuchs

Es wird vermutet, dass jede der vorhergehenden Phasen die nachfolgende stark beeinflusst, sie oftmals sogar erst ermöglicht.

Zum tierischen Makrobewuchs gehören Muscheln und Seepocken. Alle Bewuchsorganismen besitzen die Fähigkeit Exkrete herzustellen, die als Klebstoff wirken und sehr effektiv die Haftung auf einem Substrat gewährleisten. Hat sich der Bewuchs erst einmal festgesetzt, breitet er sich rasch am gesamten Bootsumpf aus.

Zum pflanzlichen Makrobewuchs zählen Grün-, Rot- und Braunalgen (Süß- und Salzwasser) sowie Jochalgen (nur Süßwasser). Die Pflanzen entlassen Sporen ins Wasser, die teilweise aktiv eine Oberfläche aufsuchen können.

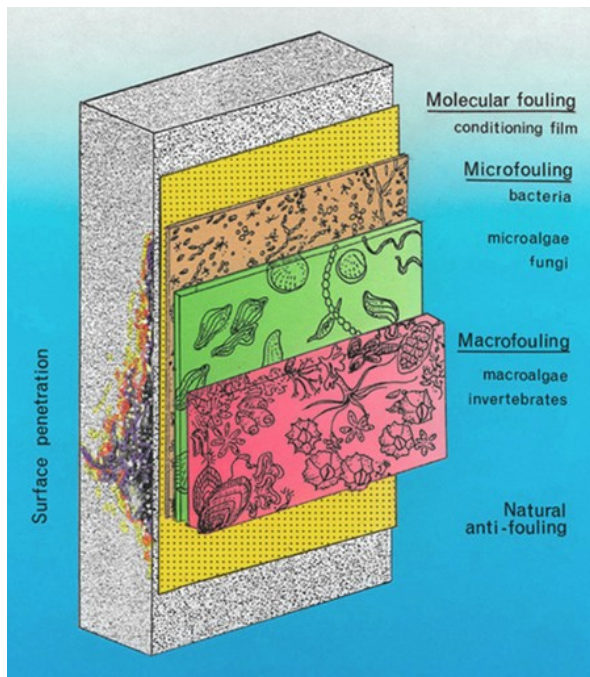


Abb. 1: Schematisierte Abfolge der Besiedlungssukzession
[Quelle: Natural Environmental Research Council (NERC)].

In der folgenden Tabelle 1 sind die wichtigsten Bewuchsorganismen aufgeführt. Detaillierte Informationen und Fotos der Bewuchsorganismen finden Sie auch unter <http://www.bewuchs-atlas.de> im Organismenlexikon.

Die Masse und Geschwindigkeit, in der sich Bewuchs ansiedelt, ist regional und saisonal unterschiedlich. Man spricht von einem hohen Bewuchsdruck, wenn sich innerhalb kurzer Zeit ein starker Bewuchs entwickelt. Dies ist in nährstoffreichen, tropischen Gewässern ganzjährig der Fall. In den gemäßigten Breiten ist die Bewuchsentwicklung in den Wintermonaten weitgehend unterbrochen und setzt im Frühjahr mit Erreichen von ca. 10°C Wassertemperatur wieder ein. Im Sommerhalbjahr ist der Bewuchsdruck in den gemäßigten Breiten mit dem der Tropen vergleichbar. Allerdings verläuft die Bewuchsentwicklung nicht in jedem Jahr gleich. In manchen Jahren werden sehr starke Larvenfälle einzelner Seepockenarten registriert, in anderen Jahren ist deren Larvenfall viel schwächer und andere Arten dominieren.

Auch der Bewuchsdruck durch Miesmuscheln (*Mytilus edulis*) oder Austern (*Crassostrea gigas*) ist nicht in jedem Jahr gleich. Eine Ursache für diese Schwankungen ist der Temperaturverlauf, aber es spielen auch noch andere Faktoren eine Rolle. Generell kann man davon ausgehen, dass es nach kalten Eiswintern zu starken Larvenfällen von Miesmuscheln und wahrscheinlich auch von Austern

kommt. Die Muscheln reagieren damit auf die hohe Sterblichkeit während des Winters.



Diese unbehandelte PVC-Referenzplatte war bereits am 24. April 2009 vollständig mit einer neuen Generation von Seepocken (*Balanus crenatus*) bedeckt.

In einigen Jahren dominieren im Frühjahr zunächst die Algen. Dies ist insbesondere nach längeren sonnigen und windstillen Perioden der Fall.

Der Bewuchs an Unterwasserrümpfen von Schiffen verursacht primär einen Verlust von Fahrgeschwindigkeit und sekundär auch enorme Kosten in Form von Treibstoffmehrverbrauch, Dockungskosten, Reinigungsaufwand und Bewuchsschutzmaßnahmen. Darüber hinaus stellt der Bewuchs ein Problem dar, da er den an Schiffen und auch an wasserbaulichen Anlagen erforderlichen Korrosionsschutz beschädigt und somit die Lebensdauer dieser technischen Anlagen deutlich verkürzen kann. Außerdem geht mit dem Bewuchs eine Gewichtszunahme einher, die die Hydrodynamik an Schiffen und die Statik wasserbaulicher Anlagen negativ beeinflusst.

Auf der anderen Seite wurden und werden durch den Gebrauch von toxischen Verbindungen Schäden an kommerziell genutzten sowie an frei lebenden Meeresorganismen hervorgerufen. Während diese Schäden bisher nur an kommerziell genutzten Arten abgeschätzt wurden, z.B. 8 Millionen französische Franc durch den Einsatz von TBT allein in 1979, werden erste Versuche unternommen, auch für frei lebende Arten oder Ökosysteme Werte zu berechnen. Hierdurch können Kosten und Nutzen von Antibewuchsmaßnahmen wesentlich realitätsgerechter berechnet werden.

Tab. 1: Die wichtigsten Bewuchsorganismen in Salz- und Süßwasser

Tierstamm	Gruppe	Salzwasser	Süßwasser
Porifera (Schwämme)	-	z.B. <i>Halichondria panicea</i> (Brotschwamm)	-
Cnidaria (Hohltiere)	Hydrozoa, Generationswechsel von Polyp (sessil, koloniebildend) und frei schwimmender Meduse	z.B. <i>Clava multicornis</i> (Keulenpolyp), <i>Coryne pulsilla</i> (Kolbenpolyp), Korallen	<i>Cordylophora caspia</i> (Brackwasserpolytyp), <i>Hydra viridis</i> (grüne Hydra / Süßwasserpolytyp)
	Anthozoa (Blumentiere)	z.B. <i>Actinia equina</i> (Pferdeaktinie), Seeanemonen	-
Tentaculata (Kranzföhler)	Bryozoa (Moostierchen), sessil, koloniebildend	z.B. <i>Electra crustulenta</i> (Krusten-Moostierchen), <i>Electra pilosa</i> (Zottige Seerinde)	Plumatella spp. (z.B. gekieltes Moostierchen)
Annelida (Ringelwürmer)	Polychaeta (Vielborster)	Sedentaria (Röhrenwürmer)	-
Mollusca (Weichtiere)	Bivalvia (Muscheln)	<i>Mytilus edulis</i> (Miesmuschel), <i>Crassostrea gigas</i> (Paz. Auster)	<i>Dreissena polymorpha</i> (Zebrauschel), <i>Sphaerium</i> spp.
Arthropoda (Gliederiere)	Crustacea (Krebse)	Seepocken, Entenmuscheln	-
	Insecta	Chironomiden-Larven	die im Wasser lebenden Larven vieler Insektenarten bilden sog. Wohnröhren aus anorganischen Partikeln
Chordata	Tunicata (Manteltiere)	Ascidien (Seescheiden), solitäre Arten z.B. <i>Styela clava</i> oder koloniebildende Arten wie <i>Botryllus schlosseri</i> und <i>B. leachi</i>	-
Pflanzenstamm	Gruppe	Salzwasser	Süßwasser
Chlorophyta (Grünalgen)	Ulotrichales, Cladophorales, Ulvales	Ulothrix spp., Cladophora spp. (Astalge), Ulva spp. (Meersalat, Darmtang)	Ulothrix spp. (Kraushaaralge), Cladophora spp. (Astalge), Chaetophora spp. (Borstengrünalge), Coleochaete spp. (Schildgrünalge), Chlorotylum spp. (Knotengrünalge)
Phaeophyta (Braunalgen)	Ectocarpales, Fuciales	Ectocarpus spp. (Felsen Faseralge), Fucus spp. (Blasentang)	-
Rhodophyta (Rotalgen)	Ceramiales, Bangiales	<i>Ceramium virgatum</i> (Roter Horntang), Polysiphonia spp., <i>Bangia atropurpurea</i> (Mühlradalge), Porphyra spp. (Purpurtang)	<i>Bangia atropurpurea</i> (Mühlradalge)

Der Unterschied zwischen Süß- und Salzwasserbewuchs

Aufgrund des geringen Kalziumgehalts gibt es im Süßwasser nur wenige Makroorganismen, die Kalkschalen ausbilden können. Dazu gehören einige Süßwassermuscheln, darunter besonders die Zebra-muschel *Dreissena polymorpha*, die sich aufgrund der zunehmend besseren Wasserqualität in den Süßwasserrevieren erheblich aus-gebreitet hat. Am problematischsten aber ist im Süßwasser der Mikro-bewuchs. Die Erfahrungen aus den Plattentests haben gezeigt, dass sich innerhalb dieses Mikrofilms häufig Kalk inkrustierende Mikroalgen befinden, die teilweise sehr dicke, feste Krusten bilden können.

Vergleicht man den Bedeckungsgrad von Makro- und Mikrobewuchs im Süßwasser, so stellt sich häufig heraus, dass der Mikrofilm die Fläche komplett bedeckt, während der Makrobewuchs häufig nur partiell dichte Aufwuchsgemeinschaften bildet und dabei selten einen Bedeckungsgrad von 60% überschreitet.

Im Salzwasser dagegen spielt der Mikrobewuchs nur im Anfangs-stadium eine Rolle. Er wird schon frühzeitig vom Makrobewuchs über-deckt. Der hohe Kalziumgehalt im Salzwasser erlaubt es vielen Makro-organismen, Kalkgerüste bzw. Kalkschalen auszubilden. Des Weiteren verfügen sie über weitaus stärkere Haftmechanismen als der Makro-bewuchs im Süßwasser. Beginnen sich Organismen wie Seepocken oder Muscheln anzusiedeln, können sie binnen kurzer Zeit sehr dichte und fest sitzende Bewuchsgemeinschaften bilden.

Die Haftung des Bewuchses im Süß- und Salzwasser unterscheidet sich ebenfalls: Die marinen Makroorganismen weisen eine extreme Härte und Festigkeit auf, während der Makrobewuchs im Süßwasser im Durchschnitt nur eine geringe bis mäßige Haftung erzielt. Anders sieht es für den Mikrobewuchs aus. Im Süßwasser zeigen diese Mikrofilme häufig eine starke Haftung.



Unterschiede in Bewuchsstärke und -zusammensetzung zwischen einem marinen Standort (links: Norderney, Nordsee 2004) und einem limnischen Standort (rechts: Duisburg, Sechs-Seen-Platte 1997).

Holzkonservierung

Von großem Interesse sind nach wie vor Fragen zur Konservierungs- und Antifoulingtechnik auf Holzbooten. Hierzu ist festzustellen, dass auch auf allen Holzbooten organozinnhaltige Antifoulinganstriche verboten sind, auf Booten mit weniger als 25 Metern Länge sogar schon seit 1989. Der Schutz des Rumpfes vor holzerstörenden Organismen, wie z.B. dem Bohrwurm *Teredo navalis*, kann in mehrfacher Hinsicht vorgenommen werden. In der Praxis erweist sich der Einsatz von speziellen Bootsbauepoxiden als effektiver physikalischer Holzschutz auch für alte Schiffe.

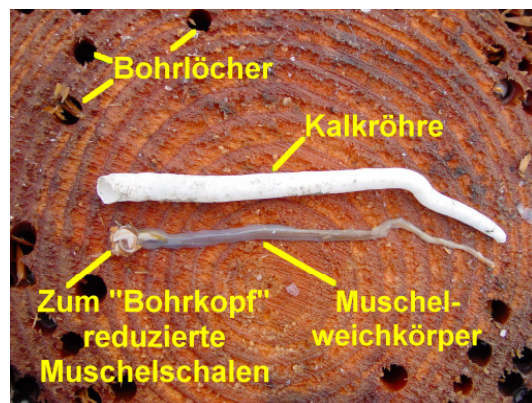
Wie früher ein intakter (Steinkohle-)Teeranstrich, der heute wegen seiner extremen Giftigkeit nicht mehr hergestellt werden darf, sorgt eine richtig angebrachte Epoxidschicht, die mit oder ohne Glasfaseranteil nach der Aushärtung ungiftig ist, für eine Wassersperr-Schicht und damit für ein langes Leben eines Holzschiffes. Auch andere Materialien wie etwa lufttrocknende Öle folgen einem ähnlichen Ansatz. Dabei ist nur wichtig, dass das Holz nicht feucht wird!

So oder ähnlich behandelte Holzschiffe gibt es mittlerweile in allen Größen. Seien es kleinere Fahrtenyachten auf der Ostsee oder große, die Weltmeere befahrende Dreimast-Schooner, Anfang des vorigen Jahrhunderts gebaut. Natürlich gilt für alle Maßnahmen, dass die Konstruktion als passiver Holzschutz intakt sein muss! Regelmäßige Kontrolle ist für Holzschiffe wegen ihrer weichen Oberfläche noch nicht zu ersetzen.

Neben Holzschiffen werden aber auch statische Objekte wie Seestege/ Seebrücken oder Duckdalben in den Häfen vom Bohrwurm und der Bohrrassel *Limnoria lignorum* befallen. Für diese Bauwerke aus Holz gibt es möglicherweise bald auch alternative Bewuchsschutzsysteme.



Von *Teredo navalis* und *Limnoria lignorum* befallener Duckdalben aus Lärche nach nur 4 Jahren Einsatz im Norderneyer Hafen.



Der Schiffsbohrwurm *Teredo navalis* ist kein Wurm, sondern eine Muschel, die ihre Schalen zum Bohrkopf umfunktioniert hat.

Leitfaden zur Antifouling-Produktliste

In der vorliegenden, umfassenden Liste sind Antifouling-Produkte aufgeführt, die für den Sportbootbereich angeboten werden und auf dem deutschen Markt erhältlich sind. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

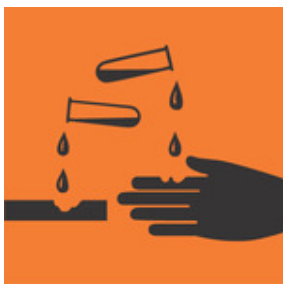
Die Produktbeschreibungen beziehen sich soweit wie möglich auf Herstellerangaben. Dieses ist unter mehreren Aspekten von besonderer Wichtigkeit:

- Die Angaben sagen nichts über den Grad der Wirksamkeit aus! Beim Kauf sollten Sie sich unbedingt bei den Herstellern oder Vertreibern nach seriösen Referenzen erkundigen (ein positiver Kundenbeitrag im Internetforum reicht nicht aus). In der professionellen Schifffahrt ist die Angabe von Referenzen selbstverständlich. Dies gilt auch für Antifoulingsysteme, die Sie in dieser Produktliste nicht finden.
- Die Angaben zu den Produkten konnten von uns nicht vollständig überprüft werden. Lassen Sie sich zu Ihrer möglichst umfassenden Information im Fachgeschäft beraten. Die Antifouling-Beschichtung sollte abgestimmt sein auf Ihren Bootstyp, die von Ihnen befahrenen Gewässer sowie Ihr Fahrverhalten, insbesondere die Häufigkeit der Nutzung.
- Lassen Sie sich beim Kauf eines Antifouling-Produkts das Technische Datenblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt geben, in denen Angaben zu den Inhaltsstoffen und zum Umgang mit dem Produkt enthalten sind. Die Hersteller sind verpflichtet, Angaben zu ihren Produkten zu machen. Viele Hersteller haben die Sicherheitsdatenblätter auf ihrer Homepage hinterlegt. In jedem Fall müssen die Hersteller auf Verlangen die Sicherheitsdatenblätter aushändigen. Bitte beherzigen Sie in Ihrem eigenen Interesse die angegebenen Sicherheitsvorschriften bei der Anwendung des Produkts. Biozide sind giftige Chemikalien, die für die Zielgruppe tödlich sind, für den menschlichen Organismus negative Auswirkungen haben können und auch nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen dürfen!

Achtsamer und verantwortungsvoller Umgang mit Antifoulingprodukten und Bootsbeschichtungen

Beschichtungen im Bootsbereich enthalten zahlreiche Stoffe, die bei unsachgemäßer Applikation oder Entschichtung gesundheitsschädlich sein können. Dieses betrifft nicht nur die Biozide (Wirkstoffe) von Antifoulingprodukten, sondern z.B. auch andere Komponenten einer Beschichtung wie Lösemittel, Additive, sogenannte Beschleuniger und Mittel zur Aushärtung. Es empfiehlt sich daher, sich vor jeder Arbeit am Boot mit den Sicherheitshinweisen auf dem Gebinde oder im Sicherheitsdatenblatt vertraut zu machen, um eine Gesundheitsgefährdung zu vermeiden. Zur Orientierung sind die wichtigsten Schutzausrüstungen hier aufgeführt. Diese sind in gut sortierten Baumärkten, dem Fachhandel oder über das Internet erhältlich. Sie sollten möglichst vor oder zusammen mit dem Kauf von Beschichtungsprodukten erworben werden. Gleiches gilt natürlich auch für die Entschichtung durch Nass- oder Trockenschleifen bzw. das Abziehen der Altbeschichtung.

Die wichtigsten Hinweise



- Dort wo Beschichtungen aufgetragen oder entfernt werden, sollte nicht gegessen, getrunken oder Mahlzeiten zubereitet bzw. aufbewahrt werden. Ebenso sollte keinesfalls geraucht werden, auch um Bränden vorzubeugen.
- Vermeiden Sie ein Einatmen von Lösemitteldämpfen durch ausreichende Be- und Entlüftung.
- Tragen Sie Schutzmasken, bei Antifoulingbeschichtungen auch Schutzmasken mit Aktivkohlefilter.
- Antifoulingbeschichtungen sollten möglichst nicht trocken, sondern nur nass geschliffen werden. Beim Trockenschleifen sollten sie zwingend eine Absaugvorrichtung mit dem Schleifgerät verbinden.
- Zur Vermeidung von Augenkontakt sollte beim Öffnen und Schließen der Gebinde und bei der Applikation eine Schutzbrille getragen werden.
- Vermeiden Sie jeglichen direkten Hautkontakt mit der Beschichtung, dieses kann akute und langfristige Schädigungen der Haut auslösen. Zum Schutz der Hände eignen sich

geeignete lösemitteldichte Handschuhe. Das Gesicht kann mit einer fetthaltigen Creme geschützt werden (keine Vaseline benutzen).

- Halten Sie die Gebinde zwischen den Arbeitstätigkeiten geschlossen und bewahren Sie Tücher oder Lappen mit Farbresten niemals in den Taschen ihrer Schutzkleidung auf.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

- **Schutzhelm:** Ein Schutzhelm sollte getragen werden, wenn in Bereichen gearbeitet wird, wo die Gefahr herabfallender Gegenstände besteht.



- **Gesichtsmasken:** Der Maskentyp ist abhängig vom Gefährdungspotenzial der Farbe. Lassen Sie sich gegebenenfalls beraten, welche Maske notwendig ist.
- **Schutzbrillen:** Die Augen müssen beim Umgang mit Farben immer geschützt werden. Welcher Augenschutz angewendet werden muss, ist von der Art der auszuführenden Arbeiten abhängig.

- **Sicherheitsschuhe:** Stahlkappen und antistatische Sohlen sind beim Umgang mit Farben empfehlenswert. Sie schützen zudem vor Verletzungen der Sprunggelenke.



- **Schutzhandschuhe:** Beim Umgang mit Farbe müssen immer gute, chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Auswahl je nach Lösemittel, keine Latexhandschuhe) getragen werden. Diese Handschuhe sollten nach einem Arbeitsgang gewechselt werden.

- **Overalls:** Ein Baumwoll-Overall (mind. 60% Baumwolle) mit langen Ärmeln und Beinen sollte immer dann getragen werden, wenn die Gefahr von Spritzern etc. hoch ist. Darüber oder alternativ sollte ein Einweg-Overall getragen werden.

- **Schutzcreme:** Eine gute Schutzcreme sollte immer verwendet werden für Gesicht und Hände, wenn eine andere Schutzausrüstung nicht möglich ist.



Ausführliche Hinweise zu Schutzmaßnahmen und Schutzausrüstung finden Sie bei allen Antifoulingherstellern auf der Homepage.

Die Schutzausrüstung erhalten Sie in

- Baumärkten
- Berufsbekleidungsgeschäften
- Fachgeschäften für den Bootsbedarf
- Im Internet

Unterhaltungsarbeiten an Rumpf und Aufbauten

Für Unterhaltungsarbeiten am Rumpf bieten zahlreiche Hersteller spezielle Geräte und Hilfsmittel an, mit deren Hilfe Sie ihre eigene Belastung und die Belastung der Umwelt stark vermindern können.

Hierzu zählen Absaugvorrichtungen beim Abschleifen von vorhandenen Beschichtungen. Die folgenden Firmen bieten Absaugvorrichtungen an:

- Vacuum Scraper (Absaug Kratzer; über www.vonderlinden.de): Das Gerät kann mit einem handelsüblichen Haushaltsstaubsauger verbunden werden.
- Schleifgeräte plus Absaug und Filtereinheit (FESTOOL: www.festool.com):
 - Cleantex CT26
 - Cleantex CT36
 - Festool CTI
 - Festool MIDI
- Schleifgeräte plus Absauger (RUPES; www.rupes.com):
 - ATEX Mobiler pneumatischer Absauger KX135
 - ATEX Mobiler pneumatischer Absauger KS260EN oder 260 EPN
 - Mobiler Energiewagen als komplette Arbeitsstation KS 260EPS

Bei jeglichen Unterhaltungsarbeiten am Rumpf sollte der Untergrund mit wasserdichten Planen abgedeckt werden, welche in unterschiedlicher Stärke und Größe in jedem Baumarkt oder Bau-Fachhandel erhältlich sind.

Falls nass geschliffen wird, empfiehlt sich eine erhöhte Umrandung der Planen mit aufblasbaren Schläuchen wie sich auch bei Ölsperren eingesetzt werden oder mit Hilfe von PE-Rohrisolierungen zur Dämmung von Heizungsrohren. Beispiele können Sie unter www.denios.de und www.grosshandel-hahn.de finden.

Reinigen des Rumpfes mit Hochdruckwaschern

Das Reinigen des Rumpfes durch Kranen in der Mitte oder am Ende der Saison sollte grundsätzlich immer über einem dafür ausgelegten Waschplatz erfolgen. Dieser sollte so konstruiert sein, dass das Wasser aufgefangen werden kann und über Sedimentationsbecken oder Filter in das Siel fließt.

Falls kein Waschplatz vorhanden ist, kann über die Geschäftsstelle des Deutschen Seglerverbands (DSV) die Broschüre "Unterlagen über umweltgerechte Bootswaschplätze" bezogen werden. Die Informationsschrift enthält Beispiele für Konstruktionen sowie Adressen von Herstellern und Ansprechpartnern.

Wenn biozidfreie Unterwasseranstriche an Land mit einem Hochdruckwascher gereinigt werden, kann dies über einem Geotextil oder Vlies geschehen. Dieses sollte ebenfalls mit einer erhöhten Umrandung durch aufblasbare Schläuche oder PE-Rohrisolierungen, wie sie auch zur Ummantelung von Heizungsrohren in allen Baumärkten zu erhalten sind, versehen werden. Hierdurch kann der entfernte Bewuchs und eventuell abgeplatzte Farbpartikel aufgefangen werden, aber das Wasser abfließen. Sogenannte Geotextilien als durchlässige, flächenhafte Textilien bestehen entweder aus Natur-Stoffen wie Kokos, Jute, Schilf oder als Kunstfaservliese aus Polypropylen bzw. Polyester. Sie sind in Baumärkten oder im Baufachhandel zu relativ günstigen Preisen erhältlich.

Antifouling-Wirkstoffe

In dieser Liste sind die Produkte generell in biozidfreie und biozidhaltige Beschichtungen bzw. Verfahren unterteilt. Diese Unterteilung erfolgt auf dem Hintergrund der aktuell in Umsetzung befindlichen EU-Biozid-Verordnung für technische Biozide. In Zukunft dürfen Antifoulingssysteme, welche Biozide freisetzen, nur noch zugelassene Biozide enthalten. Aktuell sind für folgende Biozide Dossiers bei den nationalen Zulassungsbehörden eingereicht worden:

Stoff	Zuständige EU-Länderbehörde
• Tolyfluanid	Finnland
• Dichlofluanid	Großbritannien
• Kupferthiocyanat	Frankreich
• Kupferdioxid	Frankreich
• Kupfermetall	Frankreich
• Zinkpyrithion	Schweden
• Kupferpyridin	Schweden
• Irgarol	Niederlande
• Isothiazolinon	Norwegen

Bis jetzt (November 2014) haben die Biozide Zineb und Isothiazolinon und als neues Biozid Tralopyril die Prüfung vollständig durchlaufen und sind inzwischen als Antifoulingbiozid zugelassen. Die Biozide Dichlofluanid und Tolyfluanid sind nicht mehr am Markt verfügbar. Im Laufe des nächsten Jahres werden auch die anderen genannten Stoffe entweder ebenfalls zugelassen oder angelehnt, so dass sie in dem Fall nach einer bestimmten Frist nicht mehr in Antifoulingprodukten verwendet werden dürften. Als weiteres neues Antifoulingbiozid befindet sich Medetomidin im Zulassungsverfahren. Altbiozide wie Diuron, Chlorthalonil u.a. sind seit 2008 verboten und dürfen in keinem Antifoulingprodukt mehr enthalten sein.

Bei den Antifoulingbioziden ist, wie in anderen Anwendungsbereichen auch, eine Orientierung häufig sehr schwierig, da scheinbar unterschiedliche Bezeichnungen für dasselbe Biozid benutzt werden. Um eine Orientierungshilfe zu geben, ist im Folgenden eine Tabelle aufgeführt, die für die wichtigsten Antifoulingbiozide die chemische Bezeichnung aufführt und den Handelsnamen („brand name“) zuordnet.

Chemische Bezeichnungen und Handelsnamen (brand names) von notifizierte Antifoulingbioziden

Chemische Bezeichnung der Biozide (IUPAC)	Handelsname/common name
Kupfer (II)-Ionen	Kupfermetall und Kupferverbindungen insbesondere Kupferdioxid Kupferthiocyanat
Zink-2-pyridinethiol-N-oxid	Zinkpyrithion
Zinkethylen-bis-(dithiocarbamat)	Zineb
4,5-Dichlor-2-n-octyl-4-isothiazolin-3-on	Sea-Nine 211, Isothiazolinon
N-Dichlorfluormethylthio-N',N' - dimethyl-N-phenyl-sulfamid	Dichlofluanid, Preventol A4
N-Dichlorfluormethylthio-N',N' - dimethyl-N-p-tolylsulfamid	Tolylfluanid, Preventol A5
N ² -tert-butyl-N ⁴ -cyclopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazin-2,4-diamin (2-Methylthio-4-tert-butylamino-6-cyclopropylamino-s-triazin)	Irgarol 1051, s-Triazin

Antifouling-Kategorien

Die hier aufgeführten Antifoulingprodukte sind entsprechend ihrer Inhaltsstoffe und Wirkungsweise in verschiedene Kategorien unterteilt. Diese korrespondieren mit den Antifouling-Empfehlungen der Bewuchs-Datenbank im Bewuchs-Atlas (www.bewuchs-atlas.de). Hier wurde in vielen Segelrevieren Deutschlands unter Mithilfe der dortigen Vereine zunächst eine Bewuchserfassung durchgeführt und dann basierend auf der jeweiligen Bewuchsgemeinschaft eine Empfehlung gegeben, welche Antifoulingkategorien für dieses Gewässer geeignet sind.

Eine Übersicht über die Vielfalt der Beschichtungstypen gibt die nachstehende Tabelle.

Kategorie Beschichtungstyp	Biozid	Symbol
Antihafbeschichtungen	-	A
Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen	(-)	Z
Beschichtungen ohne anorganische Zinkverbindungen	-	Ö
Reinigungsfähige Hartbeschichtungen	-	R
Hebe- und Liftanlagen für Boote	-	L
Mechanische Installationen	-	M
Ultraschallanlagen	-	U
Elektrische Installationen	-	E
Beschichtungen mit Nanopartikeln	+ / -	N
Beschichtungen mit Kupferverbindungen	+	K
Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden	+	C
Beschichtungen mit organischem Biozid	+	O
Elektrochemische Installationen	+	T
Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder	+ / -	P

In allen Kategorien wird beschrieben, ob es sich um biozidhaltige oder biozidfreie Bewuchsschutzsysteme handelt.

Zu den **biozidfreien Bewuchsschutzsystemen** gehören die Antihafbeschichtungen (Kategorie A), die durch ihre physikalischen Oberflächeneigenschaften eine feste Anhaftung des Bewuchses verhindern sollen.

Produkte mit anorganischen Zinkverbindungen (Kategorie Z) verhindern den Bewuchs wiederum durch eine chemische Hydrolyse, die den Bewuchs durch Erosion verhindern soll. Anorganische Zinkverbindungen sind von der EU zwar nicht als Biozid eingestuft und deshalb in der Liste unter den biozidfreien Produkten aufgeführt, haben aber dennoch auch eine toxische Wirkung auf Bewuchsorganismen. In einigen anderen Ländern wie z.B. Schweden gelten Zinkverbindungen deshalb als Biozid und einige zinkoxid-haltige Antifoulingprodukte dürfen dort nicht mehr als biozidfrei vermarktet werden.

Inzwischen gibt es auf dem deutschen Markt auch eine neue erodierende Beschichtung, die auf Zinkoxide verzichtet (Kategorie Ö).

In der professionellen Schifffahrt gibt es seit einiger Zeit biozidfreie Hartbeschichtungen in Kombination mit Reinigungsverfahren. Inzwischen gibt es auch für den Sportbootsektor erste biozidfreie, reinigungsfähige Beschichtungen, die in der entsprechenden Kategorie „R“ aufgeführt sind. Darüber hinaus existieren im Sportbootbereich

auch bereits spezielle Reinigungsgeräte, die hier ebenfalls genannt werden (Kategorie M). Diese dürfen aber nur auf biozidfreien Beschichtungen zum Einsatz kommen. Dafür sind im Prinzip auch alle sogenannten Primer auf Epoxidbasis geeignet. Da diese keine bewuchsverhindernde Eigenschaften haben, muss die Bewuchsentwicklung hier aber ständig kontrolliert werden, um rechtzeitig (vor der Entwicklung von Makrobewuchs) zu reinigen.

Weitere biozidfreie Bewuchsschutzsysteme, die auf dem Markt angeboten werden, beruhen auf verschiedenen technischen Verfahren. Es gibt die Möglichkeit, das Boot bei Nichtgebrauch aus dem Wasser zu heben, um Bewuchs zu vermeiden (Kategorie L).

Verschiedene Hersteller haben Ultraschallgeräte entwickelt, die den Rumpf mit Ultraschall in Schwingung bringen und so den Biofilm verhindern sollen bzw. den Algenbewuchs abtöten sollen (Kategorie U). Die meisten Hersteller von Ultraschallgeräten empfehlen allerdings die Kombination von Ultraschall mit einer herkömmlichen Antifoulingbeschichtung. Für biozidhaltige Beschichtungen macht eine zusätzliche Ultraschallanlage allerdings keinen Sinn.

Darüber hinaus gibt es ein System, bei dem der Bewuchsschutz über eine stetige pH-Änderung am Schiffsrumpf erzielt wird (Kategorie E).

Die Kategorie N bilden die Beschichtungen mit Zusatz von nanopartikulären Substanzen. Der Wirkungsmechanismus ist unterschiedlich, einige Beschichtungen davon beinhalten Biozide. Generell ist in dieser Produktgruppe festzustellen, dass Herstellerangaben zu den enthaltenen Nanopartikeln meist fehlen. Häufig fehlen sowohl Produktdatenblätter als auch Sicherheitsdatenblätter. Es gibt in Deutschland bisher weder eine Kennzeichnungspflicht für Produkte, die Nanopartikel enthalten noch eine Pflicht zu deren Spezifizierung. Zurzeit ist aber auf EU-Ebene eine Kennzeichnungsverordnung in Vorbereitung.

In dem Bereich der **biozidhaltigen Bewuchsschutzbeschichtungen** ist als erstes die Produktkategorie mit Kupferverbindungen aufgeführt (Kategorie K). Kupfer stellt zurzeit das wichtigste Hauptbiozid in Antifoulingssystemen dar.

Kupfer ist in zahlreichen Produkten zudem mit organischen oder anorganischen Co-Bioziden versetzt, die das Merkmal der nächsten Kategorie C bilden. Die einzelnen Co-Biozide müssen vom Hersteller

angegeben werden und sind bei den Produkten aufgelistet. Einige Produkte enthalten bis zu vier verschiedene Biozide!

Des Weiteren ist eine eigene Kategorie O für Beschichtungen mit organischem Biozid ohne anorganisches Kupfer aufgeführt, welche von einigen Herstellern auf den Markt gebracht wurden, falls Kupfer in Zukunft nicht mehr zugelassen werden sollte.

Die Kategorie T bilden biozidhaltige, elektrochemisch wirkende Bewuchsschutzsysteme, in denen wiederum Kupfer in die Umwelt abgegeben wird.

Antifoulingsysteme, die speziell für schwer zugängliche Stellen des Bootes wie Propeller, Antrieb und Außenborder entwickelt wurden, bilden die Kategorie P. Hier befinden sich sowohl biozidfreie als auch biozidhaltige Antifoulings, die als solche gekennzeichnet sind.

Häufig werden bei der Wahl des Antifoulings Beschichtungen ausgewählt, die hochwirksame Biozide bzw. eine Kombination mehrerer Biozide enthalten. Besonders in Süßwasserrevieren ist der Bewuchsdruck aber meist nicht so hoch, dass der Einsatz von Bioziden notwendig ist.

Analysen zum Bewuchs in verschiedenen Revieren Deutschlands ergaben, dass neben den kupferhaltigen Antifoulingprodukten mit Co-Bioziden auch nur kupferhaltige Antifoulingprodukte eine ausreichende Wirkung erzielten oder sogar Antihafbeschichtungen ohne Biozidbeigabe einen ausreichenden Bewuchsschutz boten. Es muss dann damit gerechnet werden, dass im Süßwasser der Rumpf einmal oder zweimal in der Saison gereinigt werden muss.

Antifouling-Produktkategorien mit ihren Produkten

Biozidfreie Bewuchsschutzbeschichtungen

Antihafbeschichtungen (Kategorie A)

Biotard (Durosol)
Hempel Silic One Fouling Release (Hempel)
MARECOAT (MARECOAT)
Slip Way Antifouling D92 (von Höveling Yachtfarben)
Werdol Kupferfrei (Epifanes)
Werdol Silverpaint Medium (Epifanes)

Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen (Kategorie Z)

Foul-Away (Epifanes)
Inversalu (Meta Chantier Naval)
LeFant Allcoast wasserbasiert (Lotrèc)
LeFant SPF Mark5 (Lotrèc)
LeFant TF Dünnschichtig (Lotrèc)
LeFant X3 Racing (Lotrèc)
Metagrip (Meta Chantier Naval)
NonStop Eco (Jotun)

Beschichtungen ohne anorganische Zinkverbindungen (Kategorie Ö)

Cruiser Zero (International)

Reinigungsfähige Hartbeschichtungen (Kategorie R)

Ceram Kote (Ceram Kote International)
Cleantec (Wohlert Lackfabrik)
Elaperm (Purflex)

Biozidfreie, technische/mechanische Bewuchsschutzsysteme

Hebe- und Lifanlagen für Boote (Kategorie L)

Bootslift „clu“ (j.w. schaefer Metallverarbeitung)
Elektrohydraulische Bootslifte (boatlifteurope)
Elektromechanische Bootslifte (boatlifteurope)
Pneumatische Bootslifte (boatlifteurope)
Side-Tie „B“ Models (HydroHoist International)
Sunstream Floatlift (Poker-Run-Boats)
Sunstream SunLift (Poker-Run-Boats)
Sunstream SunPort (Poker-Run-Boats)
SunStream V-Lift (Poker-Run-Boats)
UltraLift-2 FrontMount Series (HydroHoist International)
UltraLift-2 „UL2“ Models (HydroHoist International)
UL2 Shallow Water Lift (HydroHoist International)

Mechanische Installationen (Kategorie M)

Algenfolie (Christ)
Big Easy Cleaner (Big Easy Cleaner S.L)

Boatwasher (Boatwasher Sweden)
Tausendbein (Toplicht)

Elektrische Installationen (Kategorie E)

barnaclean (barnaclean)
EcopHas (bioplan)

Ultraschallsysteme (Kategorie U)

Harsonic (Harsonic)
Marine Tec (Impat Tec/ Hughes Sonic Systems)
Shipsonic (Globus Benelux)
Sonihull Duo (NRG Marine)
Ultraschallgerät (Blue & Green Marine International)
Ultrasonic Antifouling (Ultrasonic Antifouling)
Y-Sonic (ClickSonic)

Beschichtungen mit Nanopartikeln (Kategorie N)

Biocyl (Nanocyl)
Nanoprom Antifouling Lackschutz (HF-nanotec)
Percenta 2-K Boots-Versiegelung (Percenta)
Profouling (Dr. Keddo)

Biozidhaltige Bewuchsschutzbeschichtungen

Beschichtungen mit Kupferverbindungen (Kategorie K)

AIII-Classic Antifouling (Wohlert Lackfabrik)
AWN Dünnschichtantifouling (Hempel)
Bronz Bottom Paint Kupferbronze (Epifanes)
Coppercoat (Aquarius Marine Coatings)
F18 Dünnschichtantifouling (BAUHAUS)
Hempel Water Glide (Hempel)
HW 90 Antifouling (Wohlert Lackfabrik)
Kupferbronze-Antifouling D89 (v. Höveling Yachtfarben)
LB 25 Antifouling (Wohlert Lackfabrik)
LeFant Power Plus (Lotrèc)
Nautico Aalglatt Kupfer (Anwander)
Nautico Plastorex 2-K Unterwasser Kupferbronze (Anwander)
Nautico Unterwasser-Kupferbronze (Anwander)
PFT Hartantifouling (Wohlert Lackfabrik)
Raffaello (Veneziani)
Racing Ultraspeed (Jotun)
Seventy (Veneziani)
VC 17m (International Farbenwerke)
Verometal Marine M300 (Verometal)

Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden (Kategorie C)

Antifouling Y 88 D17 PTFE (v. Höveling Yachtfarben)
Antifouling 303 (Marlin Yacht Paints)
AWLSTAR Gold Label (AWL Grip Europe)

AWN Antifouling Selbstpolierend PLUS (Hempel)
AWN Hart-Antifouling PLUS (Hempel)
Biotox Hartantifouling D91 (v. Höveling Yachtfarben)
Blanc Sprint (Veneziani)
Boatguard EU (International Farbenwerke)
Copper Cruise (Epifanes)
Cruiser UNO EU (Internationale Farbenwerke)
Eroding Antifouling (nautical)
Fisher white (Stoppani)
F18 Hartantifouling (BAUHAUS)
Gummipaint AF (Veniziani)
Hansa Antifouling Oceanic (Hansa Schiffsfarben)
Hempel Hard Racing (Hempel)
Hempel Hard Racing TecCel (Hempel)
Hempel Mille NCT (Hempel)
Hempel Mille Spezial (Hempel)
Hempel Mille Ultimate (Hempel)
Mare Nostrum SP (Jotun)
Micron Extra EU (International Farbenwerke)
Micron Optima (International Farbenwerke)
Micron WA (International Farbenwerke)
Nautico Aalglatt Color (Anwander)
Nautix A1 (Nautix)
Nautix A3 (Nautix)
Nautix A3T.Speed (Nautix)
Nautix A4 (Nautix)
Nautix A4T.Speed (Nautix)
Nautix A8 (Nautix)
Nautix A88 (Nautix)
Nautix A9T.Speed Fluo Orange (Nautix)
Nautix Marin (Nautix)
Noa Noa Active (Stoppani)
Noa Noa Rame (Stoppani)
NonStop (Jotun)
PTFE Hartantifouling (Yachticon)
Racing (Jotun)
Raffaello Bianca Racing (Veneziani)
Rhumbeline-Antifouling D90 (v. Höveling Yachtfarben)
Seajet 031 Samurai (Chugoku)
Seajet 032 Professional (Chugoku)
Seajet 033 Shogun (Chugoku)
Seajet 034 Emperor (Chugoku)
Seajet 035 Hard Racing (Chugoku)
Seajet 037 Coastal (Chugoku)
Seajet 039 Platinum (Chugoku)
Sibeliuss actice self-polishing (Stoppani)
Sibeliuss (Stoppani)

Sibelius H.M. (Stoppani)
Sintofouling Rame (Stoppani)
Stopflon (Stoppani)
Speedy Carbonium (Veneziani)
Trilux 33 (International Farbenwerke)
Ultra EU (International Farbenwerke)
VC Offshore (International Farbenwerke)
VC Offshore EU (International Farbenwerke)
VC 17m Extra - Graphite (International Farbenwerke)
Westwind Premium Antifouling (Epifanes)
YC Action Hard-AF (Vosschemie)
YC Antifouling Eco (Vosschemie)

Beschichtungen mit organischem Biozid (Kategorie O)

Antifouling flexi (Marlin Yacht Paints)
Cruiser Bright White (International Farbenwerke)
Nautix A2 (Nautix)

Biozidhaltige, technische Bewuchsschutzsysteme

Elektrochemische Installationen (Kategorie T)

Foulfreesystem (Kreatech)

Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder (Kategorie P)

Antipockenfett (Yachticon)
Aqualine Optima Spray (Jotun)
Helice Spray (Stoppani)
Hempel Prop AF (Hempel)
LeFant P&D (Lotrèc)
Marlin Echo Antifouling (Marlin Yacht Paints)
Nautico Antifouling Z-Spray (Anwander)
Nautix A7T.Speed (Nautix)
Propeller AF (Veneziani)
Seajet Pellerclean (Chugoku)
Sintohelice (Stoppani)
Trilux Prop-O-Drev (International Farbenwerke)
Velox Plus Propeller AF (Marlin Yacht Paints)
YC Prop Spray (Vosschemie)

Biotard

Durosol

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: Unterwasserbeschichtung auf Basis von einem Gemisch gesättigter Kohlenwasserstoffe als Spray (wachsartig)
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: bis 24 Monate
Lösungsmittel	: keine Angabe

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: geeignet für GfK, Stahl, Holz, Aluminium; auch für Propeller, Z-Antrieb
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich; Flascheninhalt muss zur Verarbeitung erhitzt werden
Bemerkungen	: Dauerhaftigkeit der Beschichtung stark von Fahrtgeschwindigkeit anhängig

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Durosol AG www.biotard.com
Alleinvertrieb	: BIOTARD Suisse Furtbachstr. 5 CH-8107 Buchs, Schweiz www.biotard.com

Hempel Silic One Fouling Release Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: einkomponentige Antihafbeschichtung auf Silikonbasis mit Hydrogelschicht und Silikonpolymeren
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: Volumenfestkörpergehalt: 70%

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: geeignet für GfK, Stahl, Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: vorher den Haftvermittler Silic One Tiecoat auftragen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Hempel GmbH Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg www.yachtcare.de
Vertrieb	: VossChemie Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen www.vosschemie.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

MAReCOAT

MAReCOAT

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: Antihafbeschichtung auf Polymerbasis ohne ausschwitzende Bestandteile
Beschichtungstyp	: nicht erodierend
Standzeit	: Garantie 5 Jahre, längere Standzeit möglich
Lösungsmittel	: enthält keine Lösungsmittel

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: für alle Gewässer geeignet
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Aluminium, Blei
Operationsprofil	: für alle Bootstypen und Operationsprofile geeignet
Applikation	: ausschließlich im Werftbetrieb
Bemerkungen	: Beschichtung vermindert Haftung der Bewuchsorganismen. Während der Liegezeiten in Bewuchssaison kann locker anhaftender Bewuchs auftreten, der leicht abwaschbar ist.

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: MAReCOAT, Deichweg 5, 21787 Oberndorf www.marecoat.net
Vertrieb	: Anfragen bitte an info@marecoat.net

Slip Way Antifouling D92

Von Höveling

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: metallfreie Unterwasserbeschichtung auf Teflon-Harz-Basis
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: auf Wasserbasis (Volumenfestkörpergehalt 42%)

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser
Untergrund	: alle Untergründe
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: auf Wasserbasis; kurzzeitig auch im Salzwasser geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: v. Höveling Yachtfarben Südring 3b 21465 Wentorf www.hoeveling.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Werdol kupferfrei

Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: halbsynthetische Unterwasserbeschichtung auf Basis von Alkydharz und Kolofoniumharz
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt 60% +-2%)

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser/ Brackwasser
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz, Beton, Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: kurzzeitiger Aufenthalt im Salzwasser möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV Postbus 166 1430 AD Aalsmeer Niederlande www.epifanes.com
Alleinvertrieb	: H.u.M. von der Linden An der Windmühle 2 46483 Wesel

Werdol Silverpaint Medium Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Antihafbeschichtungen
Kurzbeschreibung	: halbsynthetische Unterwasserbeschichtung auf Alkydharzbasis
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt 60% +-2%)

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz, Beton, Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: muss häufiger gereinigt werden; kurzzeitiger Aufenthalt im Salzwasser möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV Postbus 166 1430 AD Aalsmeer Niederlande www.epifanes.com
Alleinvertrieb	: H.u.M. von der Linden An der Windmühle 2 46483 Wesel

Foul-Away

Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Beschichtung mit anorganischen Zinkverbindungen
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt 23,3%)

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser/ Brackwasser
Untergrund	: geeignet für alle Bootsbaumaterialien inkl. Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: auch geeignet für kurzzeitigen Aufenthalt im Salzwasser

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV Postbus 166 1430 AD Aalsmeer Niederlande www.epifanes.com
Alleinvertrieb	: H.u.M. von der Linden An der Windmühle 2 46483 Wesel

INVERSALU

Meta Chantier Naval SARL

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen
Kurzbeschreibung : Zinkbeschichtung
Beschichtungstyp : nicht-erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : keine

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinksilikat mit wässriger Basis

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : Aluminium
Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation : Zur Erstbehandlung Sandstrahlen oder gründliches Anschleifen erforderlich. `do-it-yourself`-Applikation möglich: Einfacher Pinselauftrag auf metallisch reinem Untergrund.
Kein weiterer Farbaufbau.
Bemerkungen : Korrosionsschutz, hohe Abriebfestigkeit, Bewuchsminderung

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Meta Chantier Naval SARL
www.meta-chantier-naval.fr
Alleinvertrieb : Dieter Kowalewski
Zur Teerhofsinsel 12
23554 Lübeck
www.inversalu.de

LeFant Allcoast wasserbasiert

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : bei schwierigen Bewuchsverhältnissen Unterwasserschiff kontrollieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se

Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

LeFant SPF Mark5

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : bei schwierigen Bewuchsverhältnissen Unterwasserschiff kontrollieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se

Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

LeFant TF Dünnschichtig

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen
Kurzbeschreibung : Dünnschichtige, selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : organisch

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : Süßwasser, Brackwasser
Untergrund : alle Untergründe
Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : Unterwasserschiff regelmäßig kontrollieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se
Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

LeFant X3 Racing

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling (Base und Activator)

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Regattaboote geeignet; reduzierter Bewuchsschutz,
regelmäßig säubern und falls erforderlich streichen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se

Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

Metagrip

Meta Chantier Naval SARL

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen
Kurzbeschreibung : Zinkbeschichtung
Beschichtungstyp : nicht-erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : keine

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: anorganisches Zinksilikat mit wässriger Basis

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : Stahl
Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation : Zur Erstbehandlung Sandstrahlen erforderlich. `do-it-yourself`-
Applikation möglich: Einfacher Pinselauftrag auf metallisch reinem
Untergrund. Kein weiterer Farbaufbau.
Bemerkungen : Korrosionsschutz, hohe Abriebfestigkeit, Bewuchsminderung.

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Meta Chantier Naval SARL
www.meta-chantier-naval.fr
Alleinvertrieb : Dieter Kowalewski
Zur Teerhofsinsel 12
23554 Lübeck
www.inversalu.de

NonStop Eco

Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Beschichtungen mit anorganischen Zinkverbindungen
Kurzbeschreibung	: wasserbasierende, selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: anorganisch (VOC: 0 g/L, Volumenfestkörpergehalt: 38-42%)

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton, Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Boote bis 25 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Jotun (Deutschland) GmbH Haferweg 38 22769 Hamburg www.jotun.de
Alleinvertrieb	: Herman Gotthardt GmbH Leunastraße 50 22761 Hamburg

Cruiser Zero

International

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidfreie Beschichtung ohne Zinkoxid
Kurzbeschreibung	: polierende Unterwasserbeschichtung
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: eine Saison
Lösungsmittel	: VOC 4g/L, Volumenfestkörpergehalt: 38%

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: sich auflösend
-------------	------------------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser
Untergrund	: geeignet für Aluminium, GFK, Blei, Stahl, Holz, Gusseisen
Operationsprofil	: unter 10 kn
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: nicht geeignet für schwierige Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Ceram Kote

Ceram Kote International

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Reinigungsfähige Beschichtungen
Kurzbeschreibung	: Keramik-Polymer-Beschichtung zum Korrosionsschutz
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: mehr als eine Saison
Lösungsmittel	: lösemittelfrei

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: geeignet für Aluminium, GFK, Blei, Stahl
Operationsprofil	: statisch/unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: bitte an den Hersteller wenden
Bemerkungen	: keine Antifouling-Eigenschaften, aufgrund der Härte und nicht vorhandenen Biozide aber reinigungsfähig; wird ohne Grundierung/ Primer verwendet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Ceram Kote International GmbH Daimlerring 9 32289 Rödinghausen www.ceram-kote.de
Vertrieb	: das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Cleantec

Wohlert Lackfabrik

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Reinigungsfähige Beschichtungen
Kurzbeschreibung	: biozidfreie 2-Komponenten-Hybridbeschichtung
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: mehr als eine Saison
Lösungsmittel	: <12 %, VOC: <200 g/L

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser
Untergrund	: geeignet für GFK, Blei, Stahl, Holz
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: aufgrund der Härte und nicht vorhandenen Biozide reinigungsfähig

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Wohlert Lackfabrik Max-Planck-Str. 17 27721 Ritterhude/ Ihlpohl www.wohlert-lackfabrik.de
Vertrieb	: das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Elaperm Purflex

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Reinigungsfähige Beschichtungen
Kurzbeschreibung	: lösungsmittelfreier Zwei-Komponenten-Flüssigkunststoff auf Polyurea-Basis
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: ohne

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser
Untergrund	: geeignet für GFK, Blei, Stahl, Holz
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: reinigungsfähig aufgrund der Härte und nicht vorhandenen Biozide

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Elaperm Coating GmbH & Co. KG Jahnstraße 26 47877 Willich www.elaperm.de
Vertrieb	: das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

BOOTSLIFT “clu”

j.w.schaefer Metallverarbeitung

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : Hebeanlage aus Aluminium für Boote

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : Montage ist zur Zeit nur an Schwimmstegen möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : J. Werner Schaefer

Hauptstr. 77

53424 Remagen-Oberwinter

www.cabio-clu.de

www.schaefer-mv.de

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Elektrohydraulische Bootslifte

boatlifteurope

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : elektrohydraulische Hebeanlagen für Boote mit max. Breite von 3,5 m und max. 9 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : besonders bei Untergrund Holz den Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : boatlifteurope
Osthofener Str.69
67575 Eich/ Rhh.
www.boatlifteurope.de
Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Elektromechanische Bootslifte

boatlifteurope

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : elektromechanische Hebeanlagen für Boote mit max. Breite von 3,5 m und max. 9 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : besonders bei Untergrund Holz den Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : boatlifteurope
Osthofener Str.69
67575 Eich/ Rhh.
www.boatlifteurope.de

Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Pneumatische Bootslifte

boatlifteurope

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : Hebeanlagen für Boote mit max. Breite von 4,6 m und
max. 10,5 t Gewicht; mit aufpumpbaren PE-Schwimmern

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : besonders bei Untergrund Holz den Hersteller für
weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : boatlifteurope
Osthofener Str.69
67575 Eich/ Rhh.
www.boatlifteurope.de
Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Side-Tie „B“ Models

HydroHoist International

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : Hebeanlage für Boote mit max. Länge von 18 m und
max. 13,5 t Gewicht; Fiberglasbehälter mit Stahlkonstruktion

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : Liegeplatz für Motor- und Segelboote in beweglichen
oder festen Docks; besonders bei Untergrund Holz den
Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : HydroHoist International, Inc.
www.boatlift.com
Vertrieb : Boatlift Germany
Gewerbegebiet Nord 2
Gerberstr.3
68535 Edingen-Neckarhausen
www.boatlift.de

Sunstream FloatLift

Poker-Run-Boats

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : hydraulischer Bootslift für Boote bis max. 5,9 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : verschiedene Modelle je nach Gewicht und Größe des Bootes;
Bedienung mit Funkfernbedienung; Schwimmer werden seitlich
unter das Boot geschoben

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Poker-Run-Boats Ltd. & Co KG

Polsumer Str. 91

45896 Gelsenkirchen

www.bootslift.eu

Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Sunstream SunLift

Poker-Run-Boats

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : hydraulischer, freistehender Bootslift aus seewasserfestem Aluminium und rostfreiem Edelstahl für Boote von 500 kg bis max. 12 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : verschiedene Modelle je nach Gewicht und Größe des Bootes;
Bedienung mit Funkfernbedienung

Hersteller Vertrieb

Hersteller : Poker-Run-Boats Ltd. & Co KG
Polsumer Str.91
45896 Gelsenkirchen
www.bootslift.eu
Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Sunstream SunPort

Poker-Run-Boats

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : hydraulischer Bootslift für Jetskis bis 725 kg

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : Bedienung mit Funkfernbedienung

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Poker-Run-Boats Ltd. & Co KG

Polsumer Str.91

45896 Gelsenkirchen

www.bootslift.eu

Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Sunstream V-Lift

Poker-Run-Boats

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : pneumatischer Bootslift für Boote bis 2,60 m Breite und 3,15 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : Bedienung mit Funkfernbedienung

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Poker-Run-Boats Ltd. & Co KG

Polsumer Str.91

45896 Gelsenkirchen

www.bootslift.eu

Bezugsquelle : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

UltraLift-2 Front Mount Series

HydroHoist International

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote

Kurzbeschreibung : Hebeanlage für Boote mit max. Länge von 8 m und max. 3 t Gewicht

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium

Installation : professionelle Installation notwendig

Bemerkungen : besonders bei Untergrund Holz den Hersteller für
weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : HydroHoist International, Inc.
www.boatlift.com

Vertrieb : Boatlift Germany
Gewerbegebiet Nord 2
Gerberstr.3
68535 Edingen-Neckarhausen
www.boatlift.de

UltraLift-2 “UL2” Models

HydroHoist International

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : Hebeanlage für Boote mit max. Länge von 8,5 m und
max. 4 t Gewicht; Polyethylen-Tanks mit Stahlkonstruktion

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : Liegeplatz für Motor- und Segelboote in beweglichen
oder festen Docks; besonders bei Untergrund Holz den
Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : HydroHoist International, Inc.
www.boatlift.com
Vertrieb : Boatlift Germany
Gewerbegebiet Nord 2
Gerberstr.3
68535 Edingen-Neckarhausen
www.boatlift.de

UL2 Shallow Water Lift

HydroHoist International

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Hebe- und Liftanlagen für Boote
Kurzbeschreibung : Hebeanlage für Boote mit max. Länge von 8,5 m und
max. 5 t Gewicht; Polyethylen-Tanks mit Stahlkonstruktion

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Boote werden bei Nichtbenutzung aus dem Wasser gehoben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Aluminium
Installation : professionelle Installation notwendig
Bemerkungen : besonders bei Untergrund Holz den
Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : HydroHoist International, Inc.
www.boatlift.com
Vertrieb : Boatlift Germany
Gewerbegebiet Nord 2
Gerberstr.3
68535 Edingen-Neckarhausen
www.boatlift.de

Algenfolie

Christ

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Mechanische Installationen

Kurzbeschreibung : mit Kunststofflack behandelte PE-Folie zur Abdeckung des Bootsrumpps während der Liegezeit

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Die PE-Folie dient der Abdunklung und vermindert somit den Algenwuchs

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : Süßwasser

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : statisch (bleibt am Liegeplatz)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Folie ist mit einer schwarzen Lackfarbe der Firma Kluthe-Chemie behandelt (Lunal P50)

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Rudolf Christ
Freiherr-von-Drais-Str. 50
68535 Edingen-Neckarhausen
www.algenschutz.de

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Big Easy Cleaner

Big Easy Cleaner S.L

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Mechanische Installationen

Kurzbeschreibung : Mobil vor Ort einsetzbares Gerät. Flexibler Segel- und Motorboot-reiniger mit Teleskopstange und Auftriebskörper. Reinigung nur auf reinigungsfähigen, biozidfreien Beschichtungen erlaubt!

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Der aus Spezialschaumstoff gefertigte Auftriebskörper erzeugt im Wasser eine Druck regulierbare Auftriebskraft; mit auswechselbaren mechanischen Reinigungsmitteln

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Reiniger kann von Bord, vom Beiboot oder vom Anlegesteg aus eingesetzt werden

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Big Easy Cleaner S.L
Unterwasser-Reinigungssysteme für Yachten und Transportschiffe
Hasenheide 16
10967 Berlin
www.bigeasycleaners.eu

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Boatwasher

Boatwasher Sweden

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Mechanische Installationen

Kurzbeschreibung : Reinigung des Unterwasserschiffs durch eine Schiffswaschanlage ohne chemischen Zusätze; Reinigung nur auf reinigungsfähigen, biozidfreien Beschichtungen erlaubt!

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Organismen werden mechanisch abgereinigt

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Bemerkungen : stationäre Anlage im Wasser. Die gesamte Bootsfortbewegungs-, Bürsten- und Absaugtechnik befindet sich in einer flutbaren, teilweise geschlossenen Rahmenkonstruktion

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Boatwasher Sweden AB

Vårgårdsvägen 75

133 36 Saltsjöbaden

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Tausendbein

Toplicht

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Mechanische Installationen

Kurzbeschreibung : Mobil vor Ort einsetzbares Gerät. Flexibler Segel- und Motorboot-reiniger

Wirkungsprinzip

Mechanismus : mechanische Abreinigung unter Wasser

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Reiniger kann von Bord aus eingesetzt werden. Mehrere Meter lange Bürste wird unter dem Boot hin- und hergezogen.

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Toplicht
Notkestraße 97
22607 Hamburg
www.toplicht.de

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

barnaclean

barnaclean

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : 4 Jahre und mehr

Wirkungsprinzip

Mechanismus : erzeugt niederfrequente Schwingungen die ins Wasser abgegeben werden und so Ansiedlung von Bewuchs verhindern

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : unterstützt vorhandene Antifouling oder Korrosionsschutz

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : barnaclean
www.barnaclean.de

Vertrieb : Topyacht
Detlef Ranke
Kantstraße 18
59755 Arnsberg
www.topyacht.de

EcopHas

Bioplan

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Elektrochemisches Bewuchsschutzsystem auf der Basis von pH-Änderungen

Standzeit : 60 Monate

Wirkungsprinzip

Mechanismus : zeitlicher Wechsel des pH-Wertes nahe der zu schützenden Oberfläche. Elektrisch leitfähige Beschichtung dient als Elektrode, die abwechselnd als Anode und Kathode geschaltet wird

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : professionelle Installation erforderlich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Bioplan GmbH
Strandstr.30
18211 Nienhagen
www.bioplan-online.de

Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Harsonic

Harsonic

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : erzeugte Ultraschallwellen werden von innen auf den Schiffsrumpf übertragen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : empfehlenswert vom Fachmann, aber nicht zwingend notwendig

Bemerkungen : es wird empfohlen, Anlage in Schiffsrumpf zu verbauen; Gerät muß permanent mit Strom versorgt werden; der Schiffsanstrich sollte möglichst hart sein

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Harsonic, Belgien
www.harsonic.com

Vertrieb : SatPro Inc. Ltd. & Co.KG
Ewerweg 6
24245 Kirchbarkau

Marine Tec

Impact Tec/ Hughes Sonic Systems

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Gerät erzeugt unterschiedliche Ultraschallfrequenzen, die über die Schallköpfe am Bootsinnenrumpf nach außen geleitet werden. Algen werden zum Platzen gebracht.

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : keine Angabe

Bemerkungen : verschiedene Ausführungen je nach Bootslänge erhältlich;

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Impact Tec/ Hughes Sonic Systems Ltd.

Whitefield Road

Bredbury

Stockport

Cheshire SK6 2SS

England

www.impacttec.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Shipsonic

Globus Benelux

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Gerät erzeugt niederfrequente Schwingungen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Gerät in verschiedenen Ausführungen je nach Länge des Boots

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Globus Benelux
Kerkplein 1A
8051 GH Hattem
Niederlande
www.shipsonic.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Sonihull Duo

NRG Marine

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Gerät erzeugt Schwingungen in verschiedenen Frequenzen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : keine Angabe

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : NRG Marine Ltd.
Elm Farm
Meer End Road, Meer End
Kenilworth
CV8 1PW
United Kingdom
www.nrgmarine.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Ultraschallgerät

Blue & Green Marine International

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : erzeugt Schallwellen, die ins Wasser abgegeben werden und so Ansiedlung von Bewuchs verhindern sollen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : Professionelle Applikation durch den Anbieter

Bemerkungen : verschiedene Ausführungen je nach Bootslänge erhältlich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Blue & Green Marine International
3, New Close, Bourton
Gillingham
Dorset, SP8 5DL
England
www.blueandgreenmarine.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller (Internet) erhältlich

Ultrasonic Antifouling

Ultrasonic Antifouling

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen
 Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät in 2 verschiedenen Ausführungen
 Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : erzeugt hochfrequente Niedrigenergie-Schallwellen, die ins Wasser abgegeben werden und so Ansiedlung von Bewuchs verhindern sollen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
 Untergrund : alle Untergründe außer Holz
 Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
 Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
 Bemerkungen : verschiedene Ausführungen je nach Bootslänge erhältlich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Ultrasonic Antifouling Ltd
 Arena Business Centre
 Holyrood Close
 Poole
 Dorset
 BH17 7FJ
 England
www.Ultrasonic-antifouling.com
 Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller (Internet) erhältlich

Y-Sonic ClickSonic

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrische Installationen

Kurzbeschreibung : Ultraschallgerät

Standzeit : mehrere Jahre

Wirkungsprinzip

Mechanismus : erzeugt Schwingungen, die ins Wasser abgegeben werden und so Ansiedlung von Algen verhindern sollen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe außer Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : verschiedene Ausführungen je nach Bootslänge erhältlich;

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : ClickSonic AG
Eisengasse 2
CH – 6004 Luzern
Schweiz
www.algenfrei.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Biocyl

Nanocyl

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit Nanopartikeln
Kurzbeschreibung	: Beschichtung auf Basis von Silikonharzen mit Kohlenstoff-Nanoröhrchen
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: Keine Angaben
Lösungsmittel	: Keine Angaben

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaft
-------------	------------

Spezifikation der Nanopartikel: Kohlenstoff-Nanoröhrchen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Keine Angaben
Operationsprofil	: ab 4 kn
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nanocyl s.a. Rue de l'Essor, 4 5060 Sambreville Belgium www.nanocyl.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Nanoprom Antifouling Lackschutz

HF-nanotec

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit Nanopartikeln
Kurzbeschreibung	: Lackschutz, Konservierung von lackierten Schiffsoberflächen
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: Keine Angaben
Lösungsmittel	: Keine Angaben

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaft
-------------	------------

Spezifikation der Nanopartikel: keine Angaben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Salzwasser
Untergrund	: Keine Angaben
Operationsprofil	: Keine Angaben
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: Fließwiderstand wird verringert, verbesserter Korrosionsschutz, verringert das Algenwachstum

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: HF-nanotec Landwehrstraße 2 80336 München www.nanoprom.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Percenta 2-K Bootsversiegelung

Percenta AG

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit Nanopartikeln
Kurzbeschreibung	: hydrophobes, oleophobes 2-Komponenten-Gemisch aus Basis der chemischen Nanotechnologie
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: keine Angaben
Lösungsmittel	: keine Angaben

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaft
-------------	------------

Spezifikation der Nanopartikel: keine Angaben

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe
Operationsprofil	: Keine Angaben
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: Beschichtung erfordert regelmäßige Reinigung der Oberflächen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Percenta AG Gildestraße 5a 24960 Glücksburg www.percenta.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Profouling

Dr. Keddo

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit Nanopartikeln
Kurzbeschreibung	: glibberige Beschichtung, stark hydrophob
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: nicht bekannt
Lösungsmittel	: Keine Angaben

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaft
-------------	------------

Spezifikation der Nanopartikel: keine Angaben, aber Biozid(e) enthalten

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: speziell für Gummischlauchboote, aber auch für GFK und Lack geeignet
Operationsprofil	: Keine Angaben
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für kurzen Aufenthalt im Wasser, verhindert das Durchdringen von Feuchtigkeit ins GFK

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Dr. Keddo GmbH Innungstr.45 50354 Hürth-Gleuel www.drkeddo.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

AIII-Classic Antifouling

Wohlert Lackfabrik

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Antifouling auf Basis von Copolymerisatharzen

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für mittleren Bewuchsdruck geeignet; geeignet für Schiffe bis 16 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Wohlert Lackfabrik

Max-Planck-Str.17

27721 Ritterhude/ Ihlpohl

www.wohlert-lackfabrik.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel und den Hersteller erhältlich

AWN Dünnschicht Antifouling Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Dünnschicht-Antifouling auf PTFE-Basis

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : besonders geeignet für Süßwasserreviere

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg
www.yachtcare.de

Vertrieb : AW Niemeyer
Holstenkamp 58
22525 Hamburg

Brons Bottom Paint Kupferbronze

Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Antifouling auf Alkydharzbasis mit Kupfer

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 24 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 53,85%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : Süßwasser

Untergrund : GFK, Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : besonders geeignet für Holzboote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV

Postbus 166

1430 AD Aalsmeer

Niederlande

www.epifanes.com

Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden

An der Windmühle 2

46483 Wesel

Coppercoat

Aquarius Marine Coatings

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Kupfer-Epoxy-Beschichtung

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : > 10 Jahre

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton, Aluminium (mit entsprechendem Primer)

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : 4 Anstriche empfohlen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Aquarius Marine Coatings Ltd.

www.coppercoat.com

Allein-Vertrieb : Fleiß Yachtzubehör

Michael Fleiß

Pödeldorfer Straße 39

96052 Bamberg

F18 Dünnschicht Antifouling

BAUHAUS

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Dünnschicht-Antifouling auf PTFE-Basis mit Kupfer

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : keine Angabe des Herstellers

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Geschwindigkeiten bis 50 kn geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : BAUHAUS GmbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar
Bohnenbergerstrasse 17
D-68219 Mannheim
www.bauhaus-nautic.info

Allein-Vertrieb : BAUHAUS GmbH

Hempel Water Glide

Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: Dünnschicht-Antifouling mit Fluorpolymeren und Kupfer
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 10,7%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupferpulver

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Regattaboote empfohlen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Hempel GmbH Hindenburgdamm 60 25421 Pinneberg www.yachtcare.de
Vertrieb	: VossChemie Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen www.vosschemie.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

HW 90 Antifouling

Wohlert Lackfabrik

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Antifouling auf Basis von Copolymerisatharzen

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für mittleren Bewuchsdruck geeignet; geeignet für Schiffe bis 16 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Wohlert Lackfabrik

Max-Planck-Str.17

27721 Ritterhude/ Ihlpohl

www.wohlert-lackfabrik.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel und den Hersteller erhältlich

Kupferbronze-Antifouling D89

von Höveling Yachtfarben

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Hartantifouling mit Kupfer

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 24 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 36%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : Süßwasser/ Brackwasser

Untergrund : GFK, Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : v. Höveling Yachtfarben

Südring 3b

21465 Wentorf

www.vonhoeveling.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

LB 25 Antifouling

Wohlert Lackfabrik

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling auf Copolymerisatharz-Basis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Beton
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für mittleren Bewuchsdruck geeignet; geeignet für Schiffe bis 16 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Wohlert Lackfabrik Max-Planck-Str.17 27721 Ritterhude/ Ihlpohl www.wohlert-lackfabrik.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel und den Hersteller erhältlich

LeFant Power Plus

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe bis auf Aluminium

Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Unterwasserschiff regelmäßig kontrollieren

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se

Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

Nautico Aalglatt Kupfer

Anwander

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: Dünnschicht-Antifouling mit Kupfer und Fluorpolymer
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser, Brackwasser
Untergrund	: GFK,
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für mittleren Bewuchsdruck geeignet; für Regatta- und Sportboote geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Anwander & Co AG Tämperlistrasse 3 8117 Fällanden Schweiz www.anwander.ch
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautico Plastorex 2-K Unterwasser-Kupferbronze

Anwander

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Hartantifouling mit Kupfer

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe bis auf Aluminium

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Osmoseschutz-Antifouling

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Anwander & Co AG

Tämperlistrasse 3

8117 Fällanden

Schweiz

www.anwander.ch

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautico Unterwasser-Kupferbronze

Anwander

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen

Kurzbeschreibung : Antifouling auf Kupferbasis

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : Volumenfestkörpergehalt: 69%

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Holzschiffe entwickelt

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Anwander & Co AG

Tämperlistrasse 3

8117 Fällanden

Schweiz

www.anwander.ch

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

PFT Hartantifouling

Wohlert Lackfabrik

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling auf Copolymerisatharz-Basis mit PTFE
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schnelle Motorboote und Yachten, die oft trocken fallen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Wohlert Lackfabrik Max-Planck-Str.17 27721 Ritterhude/ Ihlpohl www.wohlert-lackfabrik.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel und über den Hersteller erhältlich

Raffaello Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende, hydrophile Antifouling mit Kohlenstofffasern
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Nicht spezifizierte Kupferverbindungen

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für mittlere Bewuchsverhältnisse geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Veneziani Yachting Piazza Nicolo' Tommaseo 4 34121 Trieste Italien www.venezianiyacht.it
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Racing Ultraspeed

Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: Dünnschichtige, lösemittelbasierende Hartantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC 746 g/L, Volumenfestkörpergehalt: 10 +/-2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupfer
Dunkelgrau: Kupfer, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: sehr glatte Oberfläche, entwickelt für Regattaboote und Yachten

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Jotun (Deutschland) GmbH Haferweg 38 22769 Hamburg www.jotun.de
Alleinvertrieb	: Herman Gotthardt GmbH Leunastraße 50 22761 Hamburg

Seventy Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: wasserlösliche Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC 71 g/L, Volumenfestkörpergehalt: 35%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für mittlere Bewuchsverhältnisse geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Veneziani Yachting Piazza Nicolo' Tommaseo 4 34121 Trieste Italien www.venezianiyacht.it
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

VC 17m

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: dünn-schichtige, reibungsarme Antihafbeschichtung auf Teflon-Basis mit Kupfer
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC-Gehalt: 812 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 6,3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl/ Eisen, Beton, Blei, Holz
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für durchschnittlichen Bewuchsdruck, für schnelle Boote geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Verometal Marine M300

VeroMetal

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: > 10 Jahre
Lösungsmittel	: organisch (VOC 260 g/l, Volumenfestkörpergehalt 83 +/-1%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: 99% reine Kupferpartikel

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK und andere Verbundstoffe, Metall mit Grundierung
Operationsprofil	: unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für alle Bootstypen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: VeroMetal GmbH Carlstraße 50 52531 Übach-Palenberg www.verometalmarine.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Hersteller erhältlich

Antifouling Y 88 D17 PTFE

von Höveling Yachtfarben

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : glatte Antifouling auf Teflonbasis mit Kupfer

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 24 Monate

Lösungsmittel : organisch (Festkörpervolumengehalt: 10%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: metallisches Kupfer, Tolyfluorid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz; auf Stahl und Aluminium mit Korrosionsschutz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Regatten geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : v. Höveling Yachtfarben

Südring 3b

21465 Wentorf

www.hoeveling.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Antifouling 303

Marlin Yacht Paints

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zineb

Weiß: Kupferthiocyanat, Dichlofluand

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Holz, Aluminium

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Marlin Yacht Paints
Via Caduti sul Lavoro 4
34015 Muggia (TS)
Italien
www.marlinpaint.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

AWLSTAR Gold Label

AWL Grip Europe

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling auf Kupferbasis

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 36 Monate

Lösungsmittel : organisch (VOC: 450 g/L)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Beton, Holz

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : AWL Grip Europe
Bannerlaan 54
2280 Grobbendonk
Belgien
www.awlgrip.com
www.akzonobel.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

AWN Antifouling Selbstpolierend PLUS Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling auf Copolymerbasis

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Festkörpervolumengehalt 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für starken Bewuchsdruck

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60
25421 Pinneberg
www.yachtcare.de

Alleinvertrieb : AW Niemeyer GmbH
Holstenkamp 58
22525 Hamburg

AWN Hart-Antifouling PLUS Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling mit anorganischen Kupferverbindungen und algiziden Wirkstoffen

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Festkörpervolumengehalt 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : geeignet für schnelle Motorboote; 1 Anstrich im Folgejahr empfohlen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60
25421 Pinneberg
www.yachtcare.de

Alleinvertrieb : AW Niemeyer GmbH
Holstenkamp 58
22525 Hamburg

Biotox Hartantifouling D91 von Höveling Yachtfarben

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling auf Vinylharzbasis
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 36 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Festkörpervolumengehalt: 42%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Kupferthiozyanat, Tolyfluanid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schnelle Schiffe und Motorboote geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: v. Höveling Yachtfarben Südring 3b 21465 Wentorf www.hoeveling.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Blanc Sprint

Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Kupferthiocyanat, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Leichtmetall

Operationsprofil : über 35 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : weiße Farbe, für Hochgeschwindigkeitsboote ab 35 kn geeignet; geeignet für Leichtmetallboote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Veneziani Yachting
Piazza Nicolo' Tommaseo 4
34121 Trieste
Italien
www.venezianiyacht.it

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Boatguard EU

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : universelles Antifouling

Beschichtungstyp : keine Angaben

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (VOC: 351 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Grwässertyp : insbesondere für Frisch- und Brackwasser entwickelt

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für leichte bis mittlere Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : International Farbenwerke GmbH

Lauenburger Landstr. 11

21093 Börnsen

www.yachtpaint.com

www.akzonobel.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Copper Cruise

Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstreinigende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 432 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 50-58%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl
Operationsprofil	: 5 - 30 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für mittlere Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV Postbus 166 1430 AD Aalsmeer Niederlande www.epifanes.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Cruiser UNO EU

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: einschichtige Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 351 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Motor- (bis 25 kn) und Segelboote; für mittlere Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

ERODING Antifouling

nautical

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstreinigende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 351 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	:

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: AKZO NOBEL COATINGS S.P.A. Via de Marini 61/14 16149 Genova Italia www.akzonobel.com
Allein-Vertrieb	: A.C.C. Rüegg GmbH & Co. Papenreye 19 22453 Hamburg

Fisher white

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstreinigende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 58,3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Irgarol, Terbutryn

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton, Aluminium

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : besonders geeignet für Aluminiumrümpfe

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Vertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

F18 Hartantifouling

BAUHAUS

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling mit Kupfer

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : keine Angabe des Herstellers

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Geschwindigkeiten bis 50 kn geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : BAUHAUS GmbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar
Bohnenbergerstrasse 17
D-68219 Mannheim
www.bauhaus-nautic.info

Allein-Vertrieb : BAUHAUS GmbH

Gummipaint AF

Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Antifouling für Schlauchboote

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozide

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : Neopren, Hypalon, Gummi, PVC

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für mittlere Bewuchsverhältnisse geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Veneziani Yachting
Piazza Nicolo' Tommaseo 4
34121 Trieste
Italien
www.venezianiyacht.it

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

HANSA Antifouling OZEANIC

Hansa Schiffsfarben

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: leistungsstarke, selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: bis zu 42 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 428 g/L, Volumenfestkörpergehalt ca. 51%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Zineb

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton; Aluminium (nur mit zuverlässigem Korrosionsschutz)
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: HSF Hansa Schiffsfarben GmbH Bahnhofstraße 14 49191 Belm-Vehrte www.hansamarin.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Hempel Hard Racing Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling auf Vinylharz-Basis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50-51%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Tolyfluanid, metallisches Kupfer
Weiß: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Beton
Operationsprofil	: unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: speziell für schnelle Motorboote oder Trailerboote; für schwierige Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Hempel GmbH Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg www.yachtcare.de
Vertrieb	: VossChemie Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen www.vosschemie.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Hempel Hard Racing TecCel

Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: glattes, reibungsarmes Hartantifouling auf Acrylharzbasis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50-51%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Kupferpyrithion, metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: speziell für schnelle Motorboote und Trailerboote geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Hempel GmbH Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg www.yachtcare.de
Vertrieb	: VossChemie Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen www.vosschemie.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Hempel Mille NCT

Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling mit Nanokapseltechnologie

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Kupferpyrithion, metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für schwierige Bewuchsverhältnisse geeignet; enthält Nanokapseltechnologie

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg
www.yachtcare.de

Vertrieb : VossChemie
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.vosschemie.de

Bezugsquelle : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Hempel Mille Spezial Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hybridantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 52%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : kann sowohl auf alten Hartantifoulings als auch auf selbstpolieren-
den Antifoulings aufgetragen werden

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg
www.yachtcare.de

Vertrieb : VossChemie
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.vosschemie.de

Bezugsquelle : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Hempel Mille Ultimate

Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling mit glatter, reibungsarmer Oberfläche
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 55%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Tolyfluanid, metallisches Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl,
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schwierige Bewuchsverhältnisse geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Hempel GmbH Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg www.yachtcare.de
Vertrieb	: VossChemie Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen www.vosschemie.de
Bezugsquelle	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Mare Nostrum SP

Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Leistungsstarke, selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 450 g/L, Volumenfestkörpergehalt: 52 +/-2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung:	Dikupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluanid
Weiß:	Zinkoxid, Kupferthiocyanat

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton Weiß: auch Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Jotun (Deutschland) GmbH Haferweg 38 22769 Hamburg www.jotun.de
Alleinvertrieb	: Herman Gotthardt GmbH Leunastraße 50 22761 Hamburg

Micron Extra EU

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: leistungsstarke, polierende Antifouling mit Bewuchsschutz für 2 Saisons
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 435 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Kupferpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schwierige Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Micron Optima

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: leistungsstarke, selbstpolierende Antifouling mit Kupfer und Zinkverbindungen auf Wasserbasis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Grwässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Boote bis 25 kn; für schwierige Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Micron WA

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: leistungsstarke, selbstpolierende Antifouling auf wasserbasierender Formulierung mit neuartiger, wasseraktivierter Matrixtechnologie
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 3 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 37%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Kupferpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Grwässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: sehr geringer Lösemittelanteil, Farboberfläche entwickelt sich nach dem Zuwasserlassen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautico Aalglatt Color

Anwander

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Dünnschicht-Antifouling mit Teflon, Kupfer und organischen Bioziden
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Irgarol

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser, Brackwasser
Untergrund	: GFK, Holz, Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Regatta- und Sportboote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Anwander & Co AG Tämperlistrasse 3 8117 Fällanden Schweiz www.anwander.ch
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautix A1

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Gemischtes Antifouling für effizient isolierte Aluminiumrümpfe
Beschichtungstyp	: selbstpolierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 485g/L; Volumenfestkörpergehalt: 45+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Aluminium
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	:

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A3

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierendes Hochleistungsantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 485 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 45+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Dichlofluanid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Kreuzer-, Fischer- und Segelboote unter 56 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A3T.SPEED

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierendes Hochleistungsantifouling mit glattem Finish
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 388g/L; Volumenfestkörpergehalt: 55+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Dichlofluanid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Rümpfe mit niedriger Geschwindigkeit

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A4

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: schmutzabweisendes Hartantifouling
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 430 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 51 +/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Dichlofluanid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Segel-, Fischer- und schnelle Motorboote und trocken fallende Boote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A4T.SPEED

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hochleistungs-Hartantifouling mit PTFE
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 437 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 53+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Dichlofluanid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Segel-, Regatta- und schnelle Motorboote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A8

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: schmutzabweisendes Hartantifouling für Schlauchboote
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 430g/L; Volumenfestkörpergehalt: 51+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Gummi, GFK + Epoxy-Grundierung
Operationsprofil	: unter 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für zeitlich begrenzte Wasserlieger

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A88

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hochleistungsantifouling
Beschichtungstyp	: selbstpolierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC 369 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 57+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkpyrithion, Zinkoxid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz, (Aluminium)
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schwierige Bewuchsverhältnisse; geeignet für warme Gewässer und Transatlantik-Segeln

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix A9T.SPEED Fluo Orange

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: orange-fluoreszierendes Hartantifouling für Regattaboote
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 6 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 360 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 58%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkpyrithion, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Ruder, Schwerter und Kiele von Rennyachten; aufzutragen auf weißem Antifouling oder Primer

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Nautix Marin

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Saisonales, selbstpolierendes Hartantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 6 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 495 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 40 +/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkpyrithion, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Beton, Holz,
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für Fahrtenschiffe, Segel-, Fischer- und schnelle Motorboote; für mittleren bis starken Bewuchs; auch geeignet für Boote, die nicht ständig im Wasser liegen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Noa Noa Active

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Zineb, Kupferoxid

Weiß: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Boote bis 25 Kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Vertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Noa Noa Rame

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartmatrixantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 53,1%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Irgarol

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Vertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

NonStop Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Leistungsstarke, selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 440g/L, Volumenfestkörpergehalt 52 +/-2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung:	Dikupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluorid, Kupfer
	Weiß, grau: Zinkoxid, Kupferthiocyanat, Dichlofluorid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton Weiß, grau: auch Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Boote bis 35 Kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Jotun (Deutschland) GmbH Haferweg 38 22769 Hamburg www.jotun.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

PTFE Hartantifouling Yachticon

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupfer, Isothiazolinon

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Blei, Holz

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : geeignet bis 40 kn; für starken Bewuchsdruck

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Yachticon
Hans-Böckler-Ring 33
22851 Norderstedt
www.yachticon.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Racing Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling mit glatter Oberfläche
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 467 g/L, Volumenfestkörpergehalt: 50 +/-2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung:	Dikupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluanid, Kupfer
	Weiß, grau: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton Weiß, grau: auch Aluminium
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: besonders geeignet für häufig genutzte Speedboote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Jotun (Deutschland) GmbH Haferweg 38 22769 Hamburg www.jotun.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Raffaello Bianca Racing Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Kupferthiocyanat, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für starken Bewuchs geeignet; für alle Bootstypen geeignet,
besonders für Regatta

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Veneziani Yachting
Piazza Nicolo' Tommaseo 4
34121 Trieste
Italien
www.venezianiyacht.it

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Rhumbeline-Antifouling D 90

von Höveling Yachtfarben

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling auf Copolymerbasis mit anorganischen Kupferverbindungen und algiziden Wirkstoffen
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 36 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt: 40%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Tolyfluorid, Zinkoxid,

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton, Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: v. Höveling Yachtfarben Südring 3b 21465 Wentorf www.vonhoeveling.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 031 Samurai

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 24 Monate

Lösungsmittel : organisch (VOC: 498 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 46%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Stahl, Blei, Holz

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : geeignet bis 40 kn; für mittleren Bewuchsdruck

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Chugoku Paints (Germany) GmbH

Johannisbollwerk 19

20459 Hamburg

www.seajetpaint.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 032 Professional

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 498 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 46+/-2 %)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet bis 40 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Chugoku Paints (Germany) GmbH Johannisbollwerk 19 20459 Hamburg www.seajetpaint.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 033 Shogun

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 510 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 44%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Salzwasser, Brackwasser
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet bis 40 kn; für starken Bewuchsdruck

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Chugoku Paints (Germany) GmbH Johannisbollwerk 19 20459 Hamburg www.seajetpaint.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 034 Emperor

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: selbstpolierende Antifouling auf Harztechnologie-Basis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: bis 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 455 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 56%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet bis 40 kn; für starken Bewuchsdruck geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Chugoku Paints (Germany) GmbH Johannisbollwerk 19 20459 Hamburg www.seajetpaint.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 035 Hard Racing

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Harte, selbstpolierende Antifouling mit sehr glatter Oberfläche
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 455 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 56%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Beton
Operationsprofil	: über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet bis 70 kn; besonders für Motorboote und Rennyachten

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Chugoku Paints (Germany) GmbH Johannisbollwerk 19 20459 Hamburg www.seajetpaint.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 037 Coastal

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (VOC: 455 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 54%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : Süßwasser, Brackwasser

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : geeignet bis 70 kn; für mäßigen Bewuchsdruck geeignet und für trocken fallende Liegeplätze

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Chugoku Paints (Germany) GmbH
Johannisbollwerk 19
20459 Hamburg
www.seajetpaint.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet 039 Platinum

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende 2-Komponenten-Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : bis 24 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für starken Bewuchsdruck geeignet; für Boote bis 40 kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Chugoku Paints (Germany) GmbH

Johannisbollwerk 19

20459 Hamburg

www.seajetpaint.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Sibelius active self-polishing Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : hydrophile, selbstreinigende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 48-58%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Kupferthiocyanat, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für Boote bis 25 Kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Alleinvertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Sibelius Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : kupferoxidfreie, selbstreinigende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 60%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zineb, Irgarol, Terbutryn

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton, Aluminium

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : besonders geeignet für Aluminiumrümpfe

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Alleinvertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Sibelius H.M. Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartmatrixantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 65,2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Irgarol

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton, Aluminium

Operationsprofil : über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : besonders geeignet für Boote über 27 Kn

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Alleinvertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Sintofouling Rame Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : kupferoxidhaltiges Hartmatrixantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 54,6%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Alleinvertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Stopflon

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Teflon enthaltende Hartmatrixantifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 49,7%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Irgarol, Terbutryn

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl/ Eisen, Blei, Beton

Operationsprofil : über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : hohe Rumpfgeschwindigkeit

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Alleinvertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Speedy Carbonium

Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : 2-Komponenten-Hartantifouling mit Kohlenstofffasern

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Aluminium

Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : für starken Bewuchsdruck geeignet; für alle Bootstypen geeignet, besonders für Regatta

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Veneziani Yachting
Piazza Nicolo' Tommaseo 4
34121 Trieste
Italien
www.venezianiyacht.it

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Trilux 33

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: langsam polierendes Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 18 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 472 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 46%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe incl. Aluminium
Operationsprofil	: über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schnelle Boote und Boote in Trockenmarinas; in mittleren Bewuchsverhältnissen; Antifouling ist schleifbar/ polierbar

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Ultra EU

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Leistungsstarkes Hartantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 436 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 50%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Kupferpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Holz, Stahl, Blei
Operationsprofil	: über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schnelle Boote und schwierigste Bewuchsverhältnisse geeignet; Antifouling ist schleifbar/ polierbar

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

VC Offshore

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hochleistungsantifouling mit sehr glatter, reibungsarmer Oberfläche
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 557 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 35%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid, Dichlofluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe außer Aluminium und verzinkte Oberflächen
Operationsprofil	: über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für schwierige Bewuchsverhältnisse; Antifouling ist schleifbar/ polierbar

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

VC Offshore EU

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Hartantifouling mit glatter Oberfläche
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 558 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 36%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz, Beton
Operationsprofil	: über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Boote in schwierigen Bewuchsverhältnissen; Antifouling ist schleifbar/ polierbar

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

VC 17m Extra – Graphite

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Reibungsarme, dünnschichtige Antifouling auf Teflon-Basis
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC-Gehalt: 771 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 11 %)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupfer, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: ideal für schnelle Boote; für schwierige Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Westwind Premium Antifouling Epifanes

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden
Kurzbeschreibung	: Selbstpolierende Antifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC 485 g/l, Volumenfestkörpergehalt 42-46%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe bis auf Aluminium und andere Leichtmetalle
Operationsprofil	: unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: geeignet für alle Bootstypen in einem Geschwindigkeitsbereich zwischen 5 und 40 Knoten

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Epifanes/ W. Heeren & Zoon BV Postbus 166 NL-1430 AD Aalsmeer www.epifanes.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

YC Action Hard-AF

VOSSCHEMIE

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und (an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : Hartantifouling mit unlöslichem Bindemittel

Beschichtungstyp : nicht-erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid, Kupfer

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad gefordert)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : geeignet für mittleren Bewuchsdruck; besonders empfehlenswert für schnelle Motorboote, Trailerboote und Trockenmarinas

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : VossChemie
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.vosschemie.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

YC Antifouling Eco

VOSSCHEMIE

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Biozidhaltige Beschichtungen mit Kupferverbindungen und
(an)organischen Kobioziden

Kurzbeschreibung : selbstpolierende Antifouling

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : 12 Monate

Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 57%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Dikupferoxid, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ ab 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : VossChemie
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.vosschemie.de

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Antifouling flexi

Marlin Yacht Paints

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Beschichtungen mit organischem Biozid

Kurzbeschreibung : Antifouling für Schlauchboote

Beschichtungstyp : selbstpolierend

Standzeit : keine Angabe

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : Gummi

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Marlin Yacht Paints
Via Caduti sul Lavoro 4
34015 Muggia (TS)
Italien
www.marlinpaint.com

Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Cruiser Bright White

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit organischem Biozid
Kurzbeschreibung	: Leuchtend weißes, polierendes Universalantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 456 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 47%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Kupferpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: Süßwasser/ Brackwasser/ Salzwasser
Untergrund	: geeignet für alle Bootsbaumaterialien inkl. Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Segel- und Motorboote bis 30 kn; für leichte bis mittlere Bewuchsverhältnisse

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautix A2

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Beschichtungen mit organischem Biozid
Kurzbeschreibung	: metallfreies Antifouling für nicht isolierte Aluminiumrümpfe
Beschichtungstyp	: selbstpolierend
Standzeit	: 8 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC: 432 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 51 +/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Aluminium
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Nautix www.nautix.com
Alleinvertrieb	: TimeOut Composite oHG Ottostr.119 53332 Bornheim-Sechtem www.timeout.de

Foulfreeesystem

Kreatech

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Elektrochemische Installationen
 Kurzbeschreibung : Aufbau einer Kupfer-Ionenwolke
 1 Standzeit : 36 Monate

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferelektroden, Kupferelektrolyse

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
 Untergrund : alle Untergründe
 Operationsprofil : statisch
 Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
 Bemerkungen : Anwendung des Systems nicht während der Fahrt möglich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Kreatech GmbH
 Liftstr. 238
 5570 Mauterndorf
 Österreich
www.foulfreeesystem.com
 Vertrieb : Das Produkt ist direkt über den Hersteller erhältlich

Antipockenfett

Yachticon

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidfreie, biologisch abbaubare Beschichtung
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : keine Angabe

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Antihaft

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl/ Eisen, Aluminium
Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)
Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : geeignet für Welle, Schraube, Z-Antrieb-Geber; auch für Unterwasserschiff mit Korrosionsschutz;
funktioniert nach dem Fischhautprinzip

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Yachticon
Hans-Böckler-Ring 33
22851 Norderstedt
www.yachticon.de
Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Aqualine Optima Spray

Jotun

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidhaltige, kupferfreie, selbstpolierende Antifouling als Spray
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 35% +/-2%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid, Dichlofluamid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl/ Eisen, Aluminium
Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn
Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : Speziell für Motoren, Landungsklappen, Propeller und andere Leichtmetallteile

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Jotun (Deutschland) GmbH
Haferweg 38
22769 Hamburg
www.jotun.de
Alleinvertrieb : Herman Gotthardt GmbH
Leunastraße 50
22761 Hamburg

Helice Spray

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder

Kurzbeschreibung : biozidhaltige, kupferfreie Hartmatrixantifouling als Spray

Beschichtungstyp : erodierend

Standzeit : keine Angabe

Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Irgarol

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer

Untergrund : alle Untergründe

Operationsprofil : statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (niedriger Aktivitätsgrad ausreichend)

Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich

Bemerkungen : Speziell für Schiffsschrauben, Wellen und Heckunterseiten

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Italien
www.lechler.eu

Vertrieb : nautiCare GmbH & Co. KG
Rudolfstraße 10f
41068 Mönchengladbach

Hempel Prop AF

Hempel

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidhaltige, selbstpolierende Antifouling als Spray
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : organisch (Volumenfestkörpergehalt: 11%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Tolyfluanid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Holz, Stahl, Beton
Operationsprofil : Keine Angaben
Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : Bewuchsschutz für Propeller, Antriebe und Außenborder

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Hempel GmbH
Hindenburgdamm 60, 25421 Pinneberg
www.yachtcare.de
Vertrieb : VossChemie
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.vosschemie.de
Bezugsquelle : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

LeFant P&D

Lotrèc

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : biozidfreie, selbstpolierende Antifouling als Spray
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : organisch

Bewuchshemmender Zusatz

Chem. Bezeichnung: Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : alle Untergründe
Operationsprofil : unter 10 kn/ ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : für Propeller, Trimmklappen und Z-Antrieb

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Lotrèc AB
Box 3023
181 03 Lidingö
Schweden
www.lotrec.se
Alleinvertrieb : H.u.M. von der Linden
An der Windmühle 2
46483 Wesel

Marlin Echo Antifouling

Marlin Yacht Paints

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Kupferfreie, wasserbasierte Antifouling für Geber
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : keine Angabe
Lösungsmittel : lösemittelfrei

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkpyrithion, Zineb

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : Geber
Operationsprofil : keine Angabe
Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : für Geber von fishfindern und Echoloten

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Marlin Yacht Paints
Via Caduti sul Lavoro 4
34015 Muggia (TS)
Italien
www.marlinpaint.com
Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautico Antifouling Z-Spray

Anwander

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung	: Antifouling-Spray auf PTFE-Basis für Z-Antriebe
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkpyrithion, Dichlofluamid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl
Operationsprofil	: ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: auch als Spray erhältlich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Anwander & Co AG Tämperlistrasse 3 8117 Fällanden Schweiz www.anwander.ch
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Nautix A7T.SPEED

Nautix

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidhaltige, harte, metallfreie Antifouling
Beschichtungstyp : nicht-erodierend
Standzeit : 24 Monate
Lösungsmittel : organisch (VOC: 516 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 48+/-3%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkpyrithion, Dichlofluamid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : GFK, Stahl
Operationsprofil : ab 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : auch als Spray erhältlich

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Nautix
www.nautix.com
Alleinvertrieb : TimeOut Composite oHG
Ottostr.119
53332 Bornheim-Sechtem
www.timeout.de

Propeller AF

Veneziani

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung	: Biozidhaltige Hartantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: 12 Monate
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörpergehalt 45%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zinkpyrithion, Kupferthiocyanat

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Metall
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Bootsschrauben, Schraubenwellen, Z-Antriebe, Trimmklappen

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Veneziani Yachting Piazza Nicolo' Tommaseo 4 34121 Trieste Italien www.venezianiyacht.it
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Seajet Pellerclean

Chugoku

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung	: biozidfreie Antihafbeschichtung als 2-Komponenten-System
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: bis zu 3 Seasons
Lösungsmittel	: organisch

Wirkungsprinzip

Mechanismus	: Antihaf
-------------	-----------

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: GFK, Stahl, Blei, Holz, Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Applikation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: für Außenborder, Trimmringe, Z-Antriebe, Propeller; für Boote bis 30 kn geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Chugoku Paints (Germany) GmbH Johannisbollwerk 19 20459 Hamburg www.seajetpaint.com
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

Sinto helice

Stoppani

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung	: biozidhaltige Hartmatrixantifouling
Beschichtungstyp	: erodierend
Standzeit	: keine Angabe
Lösungsmittel	: organisch (Volumenfestkörperanteil: 48,5%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid, Zineb, Irgarol, Terbutryn

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: alle Untergründe
Operationsprofil	: statisch/ unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: Speziell für Schiffsschrauben, Wellen und Heckunterseiten; geeignet im Bereich der Antriebssysteme insbesondere für schnell laufende Boote

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: Lechler SpA Via Cecilio 17 22100 Como Italien www.lechler.eu
Vertrieb	: nautiCare GmbH & Co. KG Rudolfstraße 10f 41068 Mönchengladbach

Trilux Prop-O-Drev

International Farbenwerke

Produktbeschreibung

Produktkategorie	: Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung	: Biozidhaltige Hartantifouling als Spray
Beschichtungstyp	: nicht-erodierend
Standzeit	: 24 Monate
Lösungsmittel	: organisch (VOC-Gehalt: 691 g/L; Volumenfestkörpergehalt: 9%)

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Kupferthiocyanat, Zinkoxid

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp	: alle Gewässer
Untergrund	: Edelstahl, Aluminium
Operationsprofil	: unter 10 kn/ über 10 kn (hoher Aktivitätsgrad erforderlich)
Installation	: `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen	: speziell für Außenborder, Antriebe und Propeller

Hersteller und Vertrieb

Hersteller	: International Farbenwerke GmbH Lauenburger Landstr. 11 21093 Börnsen www.yachtpaint.com www.akzonobel.de
Vertrieb	: Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

VELOX PLUS Propeller AF

Marlin Yacht Paints

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidhaltige Antifouling
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : 12 Monate
Lösungsmittel : organisch

Antifouling-Wirkstoff/ Biozid

Chem. Bezeichnung: Zineb, Zinkpyrithion

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : für metallische Untergründe
Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn
Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : für Propeller, Z-Antrieb, Welle und andere Metallteile im
Unterwasserbereich geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : Marlin Yacht Paints
Via Caduti sul Lavoro 4
34015 Muggia (TS)
Italien
www.marlinpaint.com
Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich

YC PROP Spray

VOSSCHEMIE

Produktbeschreibung

Produktkategorie : Spezielle Beschichtungen für Propeller, Antrieb und Außenborder
Kurzbeschreibung : Biozidfreie, ultradünne Antifouling auf Wachsbasis als Spray
Beschichtungstyp : erodierend
Standzeit : Keine Angaben
Lösungsmittel : organisch

Wirkungsprinzip

Mechanismus : Antihaft

Anwendungsbereich/ Hinweise

Gewässertyp : alle Gewässer
Untergrund : für metallische Untergründe und alle handelsüblichen Antriebssysteme
Operationsprofil : unter 10 kn/ über 10 kn
Applikation : `do-it-yourself`-Applikation möglich
Bemerkungen : für Propeller geeignet

Hersteller und Vertrieb

Hersteller : VOSSCHEMIE GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
www.yachtcare.de
Vertrieb : Das Produkt ist über den Fachhandel erhältlich