

Warum jedes Jahr Antifouling streichen?

Die Evolution am Unterwasser-Schiff macht Schluss mit Antifouling!

Seit 1991 ist **Coppershield** der bleibende Schutz gegen Bewuchs, Korrosion und Osmose sowie:

- Antifouling für viele Jahre
- Umweltfreundlich
- Viele Jahre zuverlässig wirksam
- Geeignet für GFK, Holz, Stahl und Aluminium

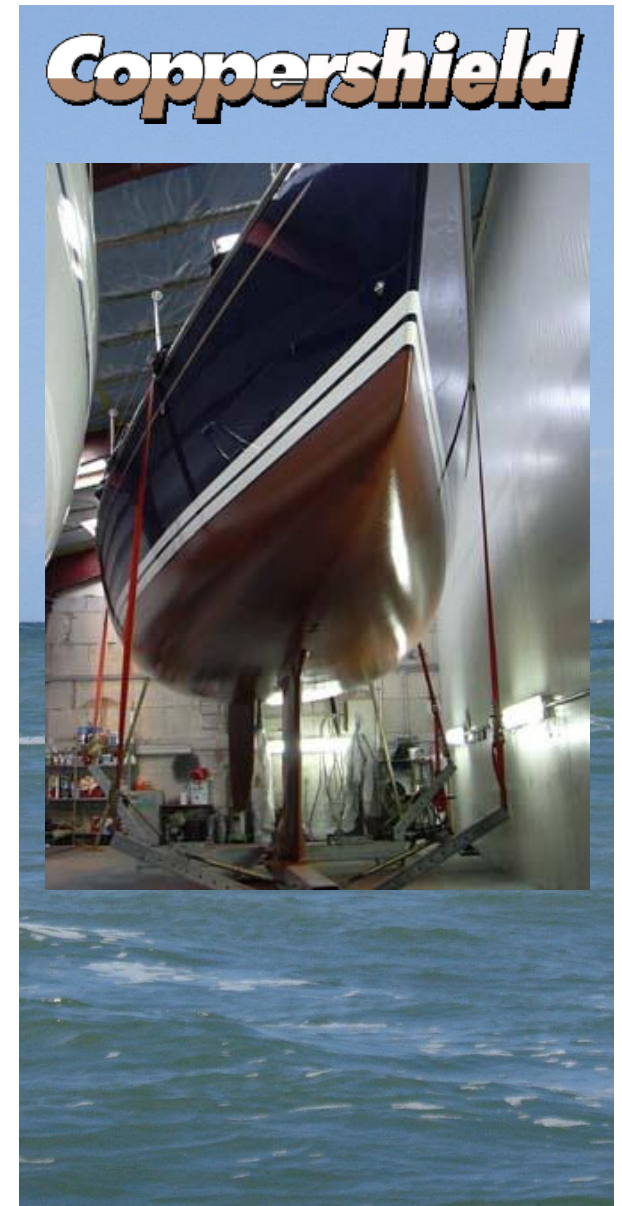
Coppershield ist ein spezielles Epoxyd-Harz, gemischt mit einem hohen Anteil an reinstem Kupferstaub. Nach dem Aushärten bildet die behandelte Außenhaut eine glatte, starke, dennoch flexible und wasserundurchlässige Oberfläche, die äußerst widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse, Chemikalien und Bewuchs im Unterwasserschiffsbereich ist.

Die mit **Coppershield** behandelte Fläche ist wasserdicht und verhindert verstärkt Osmosebildung und -entwicklung von außen.

Coppershield ist auf Wasserbasis hergestellt und enthält keine Lösungsmittel oder umweltschädliche Stoffe.

Der Kupfer-Anteil ist ca. 66 %, bleibt permanent gebunden und wird nicht an die Umwelt abgegeben.

Coppershield ist Biozidfrei!



Coppershield soll pro Gebinde verarbeitet und sofort nach dem Anrühren aufgetragen werden.

Topfzeit bei 20° C ca. 1 Stunde.

Zum Auftrag empfehlen wir (Schaum-) Rollen (Moltopren, kein Lammfell, kein normaler Schaumstoff!), aber auch Pinsel-Verarbeitung und Spritztechnik sind möglich.

Um die Fläche im Unterwasserschiffsbereich vollständig zu decken, müssen wenigstens zwei Schichten Coppershield aufgetragen werden. Der 2. Anstrich sollte erst aufgetragen werden, wenn die Basisschicht trocken ist (ca. 4 - 6 Stunden bei +20° C). Später ist wieder leicht anzuschleifen. Es dauert ca. 7 Tage bis **Coppershield** vollständig ausgehärtet ist.

Coppershield kann zwar auf einer feuchten Oberfläche aufgetragen, darf aber keinesfalls im Regen verarbeitet werden, außer das Schiff steht komplett geschützt unter einer Zeltplane oder in einer Halle.

Auch wenn Sie nach Auftragen der ersten Schicht noch stellenweise die Grundfläche sehen können, auf keinen Fall versuchen, **Coppershield** zu dick aufzutragen, da das Epoxyd „Tränen“ ergibt, am Rumpf verläuft und ungleichmäßig aushärtet. Nach Auftragen der zweiten Schicht werden Sie feststellen, dass die errechnete Menge verbraucht und die gesamte Fläche abgedeckt ist.

Sollten die ersten zwei Anstriche sehr „mager“ ausgeführt worden und noch Flecken sichtbar sein, ist ein weiterer Anstrich bis zum gänzlichen Verbrauch der errechneten Menge durchzuführen. Es muss eine gleichmäßig satte Fläche sichtbar sein. Die notwendige Schichtstärke von 0,12 - 0,15 mm ist dann erreicht.

WICHTIG: Versichern Sie sich, dass die Opferanoden keinen Kontakt mit der Coppershield -Außenhaut haben!

Vor dem Zuwasserlassen mit 600 - 800 Nassschliff leicht überschleifen, um einen eventuell vorhandenen Epoxydfilm zu öffnen.



1. Oberflächenbehandlung

Die zu behandelnde Oberfläche, gleich aus welchem Material, muss frei von altem Antifouling, Farbbreuten, lösungsmittelhaltigen Anstrichen sowie frei von Fett, Staub und Schmutz sein. Gelcoat anschleifen, bis eine durchgehend saubere, matte Fläche erreicht wird.

Wenn das Unterwasser-Schiff bereits mit Epoxyd behandelt wurde, reicht es völlig aus, diese Fläche anzuschleifen und so auf die **Coppershield** -Behandlung vorzubereiten.

Ist die zu behandelnde Oberfläche noch nicht mit Epoxyd behandelt, empfiehlt der **Coppershield** Hersteller dringend einen Anstrich mit klarem Epoxyd-Harz vorzunehmen. Dieses Harz kann bei uns bezogen werden.

Nur mit Wasser waschen. Keine Lösungsmittel o.ä. benutzen!

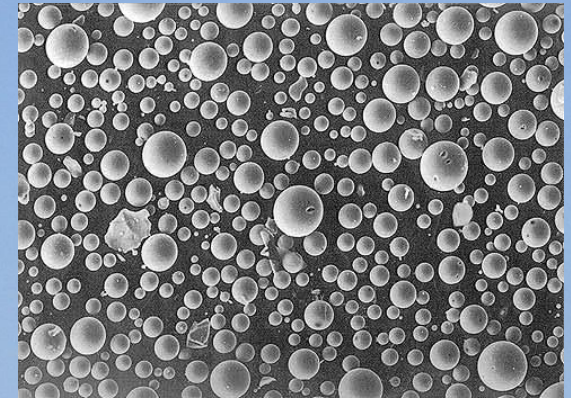
2. Abkleben

Anoden, Rumpfdurchbrüche, Echolot- und Geschwindigkeitsgeber u.ä. – sowie der Wasserpass – müssen sorgfältig abgeklebt werden.

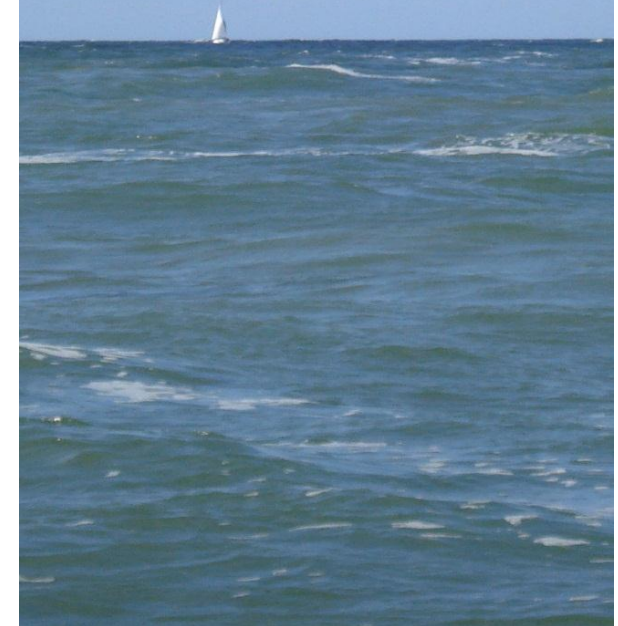
3. Mixen

Den Inhalt der Dosen „Resin“ (Harz) und „Hardener“ (Härter) gut verrühren, dann den gesamten Beutel mit Kupferstaub dazugeben und kräftig miteinander vermengen.

WICHTIG: Um die 100%ige Wirkung von **Coppershield** zu gewährleisten, müssen Epoxydharz und Kupfer gründlich miteinander verrührt sein. Es ist vorteilhaft, für das Anrühren der Komponenten einen mechanischen oder elektrischen Mixer – auch während des Auftrags immer wieder zwischendurch – zu benutzen.



Coppershield
unter dem Mikroskop



4. Bedingungen zum Verarbeiten

Die Viskosität von **Coppershield** hängt von der Temperatur ab. Bei einer Temperatur von weniger als + 12° C – sowohl Umgebungs- wie auch Objekttemperatur (Boots-/ Rumpftemperatur) – sollte **Coppershield** nicht verarbeitet werden.

Das gleiche gilt für Temperaturen über 25° Celsius.

Sofern notwendig kann man **Coppershield** auch mit etwas Wasser verdünnen, aber nur mit Wasser – und sehr geringfügig (max. 15 % = 150 ccm) – in 3 Schritten.

5. Verbrauch

Der Verbrauch wird normalerweise mit 6 qm/Liter für eine Schicht berechnet. Da zwei Schichten benötigt werden, kalkuliert man 3 qm/Liter pro Gebinde.

6. Lagerzeit

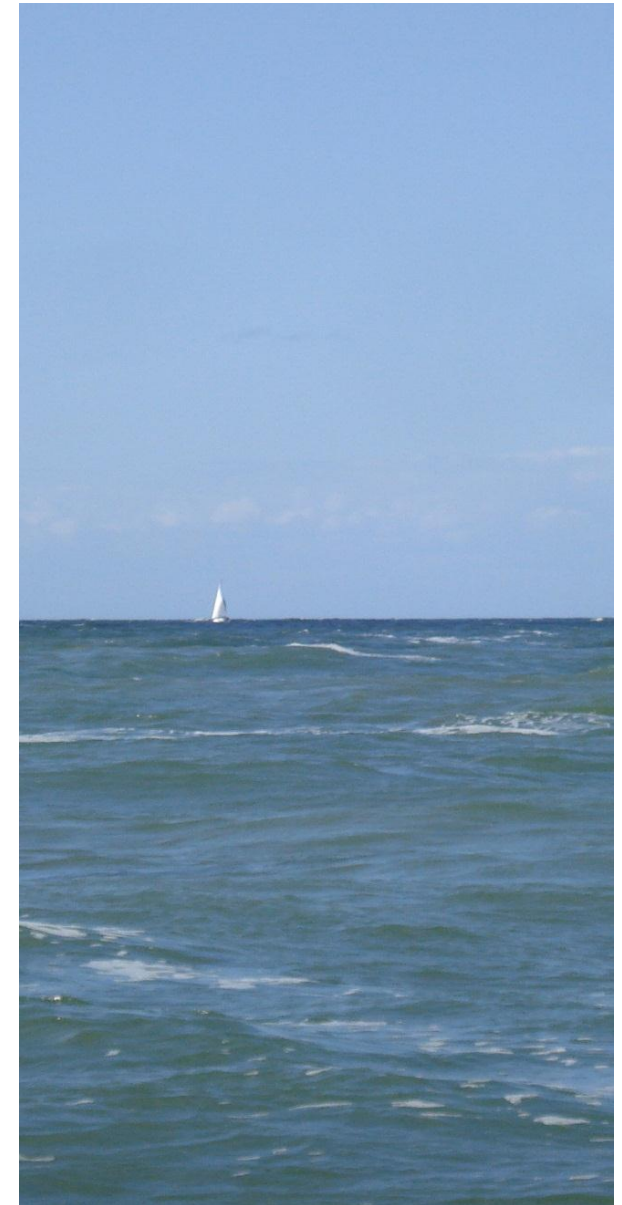
Die Lagerzeit beträgt 1 Jahr im ungeöffneten Zustand.

Optimale Lagerung bei 15°C. Unbedingt vor Frost schützen!

7. Reinigung der Werkzeuge

Alle Werkzeuge können nach Gebrauch, so lange das Epoxyd noch nicht „topft“, noch nicht geliert, mit Wasser ausgewaschen werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall Spiritus, Methyl-Alkohol oder sonstige Lösungsmittel zum Reinigen!



8. Wartung und Pflege

Coppershield bietet, sofern es lt. Vorschrift verarbeitet wurde, einen bleibenden verstärkten Schutz gegen Osmose und lange Jahre einen wirkungsvollen Antifouling-Schutz.

Es braucht nur dort ausgebessert werden, wo mechanische Beschädigungen an der Oberfläche entstanden sind.

Nach mehreren Monaten entsteht eventuell ein Schleimfilm auf der mit **Coppershield** behandelten Fläche, der sich aber leicht mit Bürste, Schwamm oder Hochdruck-Reiniger entfernen lässt.

9. Vorsichtsmaßnahmen

Coppershield bei Hautkontakt sofort – vor dem Aushärten – mit viel Wasser von der Haut waschen, bei Augenkontakt sofort einen Arzt aufsuchen.

ACHTUNG: Die Angaben in diesen Informationen erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischer Erfahrung. Da das Produkt jedoch häufig unter Bedingungen verarbeitet wird, die sich unserer Kontrolle entziehen, können wir lediglich für die Qualität des Produktes selbst garantieren. Wir behalten uns das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

