

# VC - HAIFISCHHAUT

01/10  
Mai 2010

## :: CHARAKTERISTIK

Die außergewöhnliche Beschaffenheit der Haifischhaut ist Vorbild dieser giffreien und umweltfreundlichen Unterwasserbeschichtung. Die Kombination aus Mikrostruktur und elastischen Eigenschaften sind für den natürlichen Bewuchsschutz beim Hai ausschlaggebend. Die Anordnung der Flächenstruktur ermöglicht einen verbesserten Strömungsverlauf im Wasser. Diese Optimierung trägt zur Verminderung der Reibung des Bootskörpers bei und sorgt für eine Erhöhung der Geschwindigkeit um 5-6 % im Vergleich zu einem nicht beschichteten Bootsrumpf.

Ein Hai bewegt sich Tag und Nacht mehr oder weniger unablässig, die Yachten der Freizeitkapitäne bewegen sich deutlich weniger und erreichen auch nicht die Geschwindigkeit. Dieses bedeutet, dass sich trotz der künstlichen Haihaut auch Bewuchs ansiedeln kann. Doch die Intensität und Stabilität der Pocken auf der neuartigen Oberfläche ist so gering, dass man die sonst äußerst hartnäckigen Pocken mit dem bloßen Finger rückstandslos abschieben kann! Zurück bleibt eine saubere Fläche, die in der nächsten Saison erneut zum Einsatz bereit ist. Man erzielt eine Bewuchsfreiheit von bis zu 70% über die Saison.

Umweltschutz und Umweltverträglichkeit nehmen einen immer größer werdenden Stellenwert für den Einsatz von Beschichtungen in Gewässern und Meeren ein. Die **VC HAIFISCHHAUT** ist eine zukunftsorientierte Entwicklung für eine schonende Abwehr von Foulingorganismen, denn die künstliche Haihaut gibt keine Gifte an die Umwelt ab und kann mindestens für 2 Saisons genutzt werden.

## :: EINSATZGEBIET

Die **VC HAIFISCHHAUT** ist geeignet für die Beschichtung von Rümpfen aus GFK, Sperrholz, Aluminium und Stahl.

Als Beschichtungsgrundlage muss mindestens eine 2-komponentige Epoxidschicht wie z.B. Hempel LIGHT PRIMER vorhanden sein oder zuvor aufgebracht werden. Hierbei sollte der Farbton des Primers (blau oder weiss) auf den gewünschten Farbton der VC HAIFISCHHAUT abgestimmt werden.

Ebenso ist es notwendig **VC HFH-PRIMER** als unmittelbaren Haftvermittler auf dem Epoxid-Untergrund einzusetzen.

## :: PRODUKTDATEN

MATERIALDATEN		
Verpackung		750 ml
Farbton		weiß, anthrazit, blau, feuerrot und dunkelrot
Mischungsverhältnis		Basis : Härter 16 : 1 nach Gew. (z.B. Basis 100 g : Härter 6,1 g)
Ergiebigkeit		ca. 14 m <sup>2</sup> / l , TSD ca. 20 µm pro Schicht
Verbrauch:		ca. 100 ml / m <sup>2</sup> (pro Schicht)
Empfohlene Schichten		2 Anstriche
Applikationsmethode		Mohair- oder HFH-Applikationsrolle (nach Nutzung wird die Entsorgung der Rolle empfohlen)
Verdünnung		Nicht empfohlen

**TECHNISCHES MERKBLATT****:: ANMERKUNG**

Bei dem Einsatz in Gewässern mit schwierigen und hohen Bewuchsvorkommnissen, muss mit evtl. Zwischenreinigungen des Unterwasserschiffes innerhalb der Saison gerechnet werden. Wir empfehlen die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger. Hierbei werden keine Inhaltsstoffe der HAIFISCHHAUT freigesetzt oder ausgespült.

Nach erfolgter Reinigung ist das Unterwasserschiff wieder sauber und voll einsatzbereit. Auch hartnäckiger Pockenbewuchs wird spielend leicht entfernt und hinterlässt keine Rückstände.

**:: VERARBEITUNG**

Der Untergrund muss generell sauber, trocken und fettfrei sein. Seine Temperatur muss über dem Taupunkt liegen, um Kondensation zu vermeiden. Die besten Ergebnisse werden bei Temperaturen zwischen 15 – 20°C erreicht. Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Ablüftung sorgen. Die Verarbeitung bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sehr warmen Untergründen ist nicht empfohlen.

**Vorbehandlung des Rumpfes:**

Der transparente **VC HFH-PRIMER** wird einmal dünn mit einem Baumwolltuch auf die ausgehärtete Epoxid-Primerschicht aufgetragen. Der Epoxid-Untergrund sollte ausgehärtet, sowie angeschliffen sein (240er Trockenschleifpapier).

Lösemittelbeständige Handschuhe tragen. Vor Gebrauch muss der Primer gut aufgeschüttelt werden. Die Trocknungszeit des Primers beträgt ca. 3 Std. bei 20°C. Der Untergrund kann aber bereits beschichtet werden, wenn der Haftvermittler durchgängig matt erscheint.

Der Verbrauch beträgt ca. 10 ml/m<sup>2</sup>.

**Auftrag der Haifischhaut:**

Die Basiskomponente vor Gebrauch sehr gründlich und kräftig aufrühren. Basismaterial und Härter im Verhältnis 16 : 1 nach Gew. sorgfältig miteinander vermischen. Die Mischung sollte in eine Farbwanne und dann unverzüglich verarbeitet werden (Topfzeit max. 2 Std. bei 20°C). Der Anstrich wird mit einer Mohairrolle oder der HFH-Applikationsrolle auf den **VC HFH-PRIMER** aufgetragen. Der Bewuchsschutz ist bereits mit einem Anstrich vollständig erreicht, lediglich die Deckkraft der **VC HAIFISCHHAUT** in Abhängigkeit zum Farbton des Untergrundes kann einen zweiten Anstrich erforderlich machen. Ist ein zweiter Anstrich gewünscht, kann nach einer Wartezeit von ca. 8 Stunden bei 20°C der Untergrund mit einem mittelfeinen Schleifvlies angeschliffen werden. Im Anschluß wird die 2. Schicht aufgetragen. Die Aushärtezeit der Beschichtung beträgt ca. 12 Std. bei 20°C. Nach 7 Tagen Trockenzeit kann das Boot zu Wasser gelassen werden.

**Erneuerungs-Anstrich:**

Die **VC HAIFISCHHAUT** muss intakt und gründlich mit Frischwasser gereinigt sein. Auf den trockenen Untergrund erfolgt dann der Neuanstrich der VC HAIFISCHHAUT. Hierfür muss der Untergrund mit einem mittelfeinen Schleifvlies angeschliffen werden, oder erneut mit dem VC HAIFISCHHAUT PRIMER grundiert werden. Im Anschluss wird die neue Schicht aufgetragen. Sollte die vorhandene VC HAIFISCHHAUT stellenweise beschädigt sein, ist für die Überarbeitung wie bei einem Erneuerungs-Anstrich zu verfahren.

**Bitte unbedingt beachten:**

- Es muss beim Kranen oder Trailern des Bootes darauf geachtet werden, dass die flexible VC HAIFISCHHAUT nicht beschädigt wird. Hier kann mit Hilfe einer stabilen Plastikplane oder – folie vorgebeugt werden. Die Folie wird auf den Hebegurt gelegt. So kann sich der Hebegurt frei bewegen, ohne in den direkten Kontakt mit der Beschichtung zu kommen.

**TECHNISCHES MERKBLATT**

- Werden die Arbeitsbereiche mit einem Klebeband markiert, muss dieses sofort nach Auftrag der Beschichtung wieder entfernt werden.
- Der endgültige Verbund zwischen zwei Schichten der VC HAIFISCHHAUT kommt erst nach ca. 3-4 Tagen Aushärtezeit zustande.
- Verunreinigungen durch VC HAIFISCHHAUT können mit Reinigungsmittel-A (Aceton) entfernt werden.
- Die VC HAIFISCHHAUT ist nicht mit anderen Farbsystemen überstreichbar.

**:: VORSICHTSMAßNAHMEN**

Hinweise zum Umgang mit den Produkten und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den entsprechenden Merkblättern der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Copyright VOSSCHEMIE

[www.haifischhaut.de](http://www.haifischhaut.de)

[www.sharkskin.eu](http://www.sharkskin.eu)