

FLOW Xtrem Skin

Yachting

ハイパフォーマンスPRO-SPEED粘着フィルム

Recommended for:
all types of boat

施工対象:
あらゆるタイプのボート



Easy
Clean

Patent
Pending

High
Quality
Product
★★★

Eco
friendly

Speed

Time
saving

滑水性を増大させるハイクテク粘着フィルム

太古の時代の船乗りから、スピードの新記録を樹立した現代のボート競技の選手まで、海の歴史は絶えず進化し強化されているスピードと常に近い関係にあります。これまでのペイント塗装によるスピードアップのためのソリューションの試みとは異なり、Uniflowのエンジニアたちは最新の化学技術に基づく新素材や生体模倣技術などの複合化技術によりその可能性を探求しました。

Uniflowは水中での滑走性能をアップさせる、優れた性能を持つ新しい特許取得製品を提供します。それが Flow Xtrem Skin です。

FLOW Xtrem Skinは耐久性のある三層構造の、特殊フッ化物ポリマーを上部にコーティングした粘着ポリマーフィルムです。“ファンデルワールス”力(分子間力)に感応性をしめさないこの上層部は、摩擦抵抗を非常に少なくする並外れた反抗力特性をフィルムです。フッ化物ポリマーの一種である上部コーティングは、より良い滑りに貢献する第一の要因です。

第二の有利な点は、ペイントではなく粘着性フィルムを利用するという事です。フィルムはペイントと比べ軽く、より安定しており、船底の表面全体にくまなくフッ化物ポリマーの重要な機能・性能を長期間発揮します。

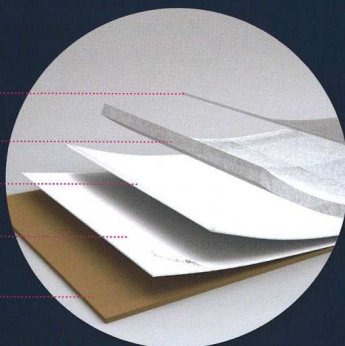
フッ素ポリマー

アンチインパクトバリアフィル

塩ビフィルム

特殊な海用粘着剤

離型紙



www.uniflow-marine.com



2度のカイトサーフィン・ワールドチャンピオン

“速度増加の証明”

「僕はFLOW Xtrem Skinのテストを幾度となく、様々なボード（スペシャルカイトサーフィンスピードボード、レーシングボード）で行ってみた。そして直ぐに速度増加を感じました。それは僕のGPS表示でも確認されました。ボードの滑り具合が格段にスリリングになりました。私たちはボードがすぐにスーッと滑らかに滑り出す感覚と、スピードがどんどんと増していく感覚を実感しました。

フィルムの貼り付け技術が極めて重要です。エアポケットがあつてはいけません。

僕はいつもトレーニングの間の変化を監視出来るようにGPSと一緒に帆走しています。Flow Xtrem Skinを貼ったボードで帆走するときはいつもスピードがアップしていることをGPSで確認できています。Flow Xtrem Skinを貼ったボードではスピードが少なくとも10%ほどアップします。

ワールド・チャンピオンシップではFLOW Xtrem Skinを装備しているかいけないかで、天候の具合にもよりますが、500mを超えたところで5~6ノット（1ノット=1.852Km/h）のスピードの違いがでます。平均スピード45ノットというコンペティションにおいては、この違いがどれほど大きいものかわかりますよね。僕はこのフィルムには素晴らしい可能性があると思っています。というのは、どこにでも貼ることができるこのフィルムを施工すれば、簡単にスピードアップが期待できるし、同じスピードであれば、より少ない体力の消耗で済むということだからです。

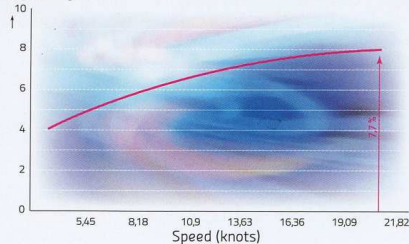
Xtrem Skin

HSVA研究所検査



ドイツ・ハンブルグにあるHSVA研究所での検査
タンク：流体力学及び流体管壁 長さ 48.5m
容積：1,500m³
被試験表面の長さ：7.2m
試験面：9.42m²

Time saving (%)



ペイントとFLOW Xtrem Skinの比較研究



FLOW

Xtrem Skin



FLOW Xtrem Skinフィルムの疎水性表面は、藤壺や藻などの付着層（バイオフィーム層）の付着による質量や大きさの増大を遅らせます。バイオフィーム層はボートの滑走を減らす主要な要因です。さらには、船底のクリーニングをより簡単にします。

長所



経済的

3つの得をする製品
—滑走速度を増加
—船体を衝撃から守る
—藻などの汚れを減らす
単一フィルムで色々な海、気温、季節に対応。
FLOW Xtrem Skinはたった一度の施工で幾多のセーリングシーズンに有効です。



スピード

特に通常は陸上のドックにて保管するレガッタや、より速いボートのために推奨します。摩擦抵抗の減少についてHSVA研究所（ドイツ・ハンブルグに所在）や、実地で検査・証明済みです。フィルムの表面は賢固にして高度の平滑性があります。FLOW Xtrem Skinは計画予定の出航をスピードアップします。施工は水面下となる船底全体、若しくは荷重のかかる部分へ行きます。



環境保護

他社製品やペイントの塗装のような自然環境に負荷を与える化学成分を海や海洋に浸出しません。Xtrem Skinは、長期間その機能を保持し、主要な活性成分の損失もありません。ポリマーフィルムなので研磨作業は一切不要です。喫水線に近い浸水部分のUV光線による日焼けをブロックします。もちろんボートのスピードが速いので、セルフクリーニング機能も発揮します。



浸透作用防止。FLOW Xtrem Skinフィルムは防水性に気密性があります。船底への海水浸透を防止し、船底への海水の浸透からくる様々な船体破壊要因に対するバリアの役割を果たします。

長期間にわたり機能し続け、色彩と船底を保護します（最低7年）。藤壺や藻などのバイオフィーム層の成長を遅らせて、燃料消費量を減らします（バイオフィーム：↓ボートのスピード、↑燃料消費量↓）

Official dealer / Applicator UNIFLOW



Uniflow Marine SAS
Centre d'affaires - International Aeroport
F 62520 Le Touquet Paris Plage
Tel : +33 (0)972 465 182
www.uniflow-marine.com