

Seien Sie bereit  
für morgen!

BIOZIDFREI



mactac 

**MacGlide**  
Umweltfreundliche Antifouling-Folie

**SAFETY-  
SHIELDS.de**  
ANTIFOULING RELEASE FOLIERUNG

# Die Antifouling-Herausforderung

Antifouling-Farbe wird seit rund 100 Jahren eingesetzt, aber es sind große Veränderungen im Gange: Neue Gesetze bedeuten, dass Werften in modernisierte Anlagen wie z. B. Abwasserrückhaltebecken investieren müssen. Der Zugang zu gefragten Antifouling-Farben ist künftig eingeschränkt, da viele bestehende Biozide allmählich vom Markt genommen werden.

Zudem steigt die Nachfrage von Schiffseignern, die umweltfreundlichere Produkten wollen. Jahr für

Jahr werden europaweit 150.000 Tonnen Biozide eingesetzt, und jeder Quadratmeter aufgetragener Farbe enthält etwa 15 g Biozid – damit können 150.000 m<sup>3</sup> Wasser verunreinigt werden.

**Umso erfreulicher, dass die neue Hochleistungsfolie MacGlide eine hervorragende Alternative zu Antifouling-Farben bietet: Sie ist ebenso vorteilhaft für Werften und Schiffseigner wie für die Meeresflora und -fauna.**

## MacGlide - eine neue ökologische Alternative

Von zwei internationalen Spitzenunternehmen:

**mactac** eine Marke von Avery Dennison – Hersteller von Hochleistungs-Selbstklebefolien



Anbieter von Hightechfarben und -beschichtungen

**Mactac und PPG haben sich zusammengeschlossen, um diese innovative und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichem Antifouling-Schutz zu entwickeln.**

**MacGlide-Folie hat ausgezeichnete schmutzabweisende Eigenschaften** (Patent angemeldet). Dadurch schützt sie den Rumpf vor der Besiedlung durch Meeresorganismen – ohne Einsatz von Bioziden oder Pestiziden. Die Verwendung von MacGlide anstelle von Farbe trägt zum Schutz des maritimen Lebensraums bei. Das gilt auch für die menschliche Gesundheit: Die Folie verhindert, dass die Werft giftigen Bioziden ausgesetzt wird. Zudem zeigen umfangreiche Tests, dass MacGlide Boote besser schützt.

## MacGlide, die Antifouling-Folie

- MacGlide ist das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung.
- 5 Jahre Tests an Segel- und Motorbooten auf allen europäischen Gewässern haben gezeigt, wie effektiv die Folie Fouling verhindert:
- Das Material ist selbstreinigend, dadurch fallen Meeresorganismen, die sich angelagert haben, von selbst ab, wenn Boote regelmäßig Geschwindigkeiten von 7 bis 8 Knoten erreichen.

Platte im Meer vor Istanbul.  
3 Monate lang statisch unter Wasser gehalten



Ohne MacGlide

Mit MacGlide

# MacGlide Vorteile



## Schutz von Meeresorganismen

MacGlide erodiert nicht im Wasser und enthält kein Biozid.



## Europaweit bewährt

Geeignet für alle Bootstypen bis 40 Meter.



## Erhöhte Geschwindigkeit für Segler

Schätzungsweise 4 bis 5 Prozent, je nach Rumpfdesign



## Unglaublich einfache Wartung

Eventuelle Verschmutzungen lassen sich einfach mit einem Schwamm oder einer weichen Bürste entfernen.



## Hohe Haltbarkeit: fünf Jahre

Im Gegensatz zu sechs bis acht Monaten bei den derzeit auf dem Markt erhältlichen toxischen Antifouling-Beschichtungen.



## Wirtschaftlich

Niedrigere Wartungskosten über einen Zeitraum von 5 Jahren..



## Selbstreinigend

Fouling löst sich von selbst, wenn das Schiff regelmäßig mit einer Geschwindigkeit von 7 bis 8 Knoten unterwegs ist.



## Kraftstoffeinsparung

Verringert den Kraftstoffverbrauch um etwa 5 bis 6 Prozent.

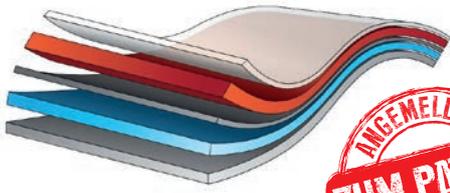


## Unübertroffener Gelcoat-Schutz

MacGlide ist wasserundurchlässig, reduziert Osmose und sorgt für einen geringeren Feuchtigkeitsgehalt des Rumpfes als jede herkömmliche Antifouling-Farbe.



# A multi-layer solution



Gewicht: 470 g/m<sup>2</sup>

Stärke: 450 µm



« Einer unserer Kunden, der sich leidenschaftlich für neue Technologien interessiert, hatte im Magazin Motor Boat einen Artikel über diese Lösung gelesen. Daraufhin kontaktierte er mich und wollte die MacGlide Antifouling-Folie auf seinem neuen Boot, einem Beneteau Trawler 35, anbringen. Wir baten den Nautikpartner von MacTac um eine Anwendungsschulung, und nur eine Woche später war das Boot auf dem Wasser. Ich war bezüglich der MacGlide-Eigenschaften zugegebenermaßen etwas skeptisch. Also habe ich meinen Kunden während der Saison zweimal befragt: Er ist begeistert von dem Produkt und bestätigt, dass der Rumpf vollkommen sauber ist, perfekt! »

**Emmanuel Marcantoni**

Paturle Plaisance (France)

USHIP Network and Beneteau Dealer



## Wer kann MacGlide verwenden?

- MacGlide ist eine selbstklebende Folie, die sich für **alle Arten von Booten** (Motor und Segel) unter 40 Metern eignet.
- Motorbootbesitzer werden feststellen, dass sich ihr **Kraftstoffverbrauch verringert** (typischerweise um  $\pm 5$  Prozent), und das bei einer Lebensdauer der Folie von fünf Jahre – im Vergleich zu 6 bis 8 Monaten bei bestehenden Antifouling-Mitteln.
- Mactac bietet Produktgewährleistung. Die Folie lässt sich in allen europäischen Gewässern gut einsetzen und bietet Ihren Kunden während der gesamten fünfjährigen Lebensdauer erhebliche Kostenvorteile, ohne die Rentabilität zu beeinträchtigen.

# MacGlide - Vorteile für Werften

## • Rentabilität

Werften erzielen mit der Verwendung von MacGlide ähnliche Ergebnisse wie mit Antifouling-Farben

## • Schutz der menschlichen Gesundheit

MacGlide ist ungiftig für Werftmitarbeiter; damit sind sie keinen Bioziden ausgesetzt

## • Einfache Installation

Mit MacGlide gibt es keine Kontamination durch Overspray. Das ist für die Arbeiter deutlich angenehmer, denn sie können nun auf Masken, Handschuhe oder Trockenanzüge verzichten

## • Umfassende Schulungen

Unsere nautischen Partner bieten umfassende Schulungen zur Vorbereitung der Rümpfe und zur Verklebung von MacGlide

## • Persönliche Unterstützung

Wir helfen Ihnen bei der Organisation von Produktvorführungen an Ihrem Standort und stellen Ihnen Anwendungs- und Marketing-Tools zur Verfügung

## • Verbesserte Reputation

Bootsbesitzer erleben Sie als Anbieter eines innovativen, umweltfreundlichen und leistungsstarken Produkts

## • European Shipyard Network

Sie können autorisierter Experte für MacGlide-

Folierung werden, dann sehen Ihre Kunden anerkannte Referenzen.



## Ihr Ansprechpartner

Tel.: +49 (0)30 701 795 41

Mail: [info@SaftyShields.de](mailto:info@SaftyShields.de) | [www.SaftyShields.de](http://www.SaftyShields.de)

**mactac** 