

# HATAG FOULING RELEASE FILM

## HATAG MARITIME

### UNGIFTIG

Die HATAG FRF-Folie ist die Antwort auf die lebenswichtige Frage nach einem Unterwasserschutzanstrich, der den Anforderungen unserer Generation im Kampf gegen den Klimawandel und die Meeresverschmutzung gerecht wird. Die Ungiftigkeit des Produkts wird durch die immer strenger werdenden Vorschriften für herkömmliche Unterwasseranstriche nicht beeinträchtigt. Die HATAG FRF-Folie ist daher ein wichtiger Baustein im laufenden Meeresschutzmechanismus.

### TREIBSTOFFEINSPARUNG UND REDUZIERTE EMISSIONEN

HATAG FRF Fouling Release Film sorgt für die kontinuierliche Aufrechterhaltung von glatten, reibungsfreien Unterwasserflächen. Dies führt zu erheblichen Kraftstoffkosteneinsparungen und Emissionsreduzierungen. In Tests haben wir bereits eine Verringerung des Luftwiderstands um 8 bis 14 % gemessen. Darüber hinaus wurde festgestellt, dass selbst bei einer Rumpfgeschwindigkeit von fünf bis sechs Knoten der Bewuchs von den Rümpfen abgelöst wird und in die natürliche Umgebung zurückfällt.

### KOSTENERSPARNIS

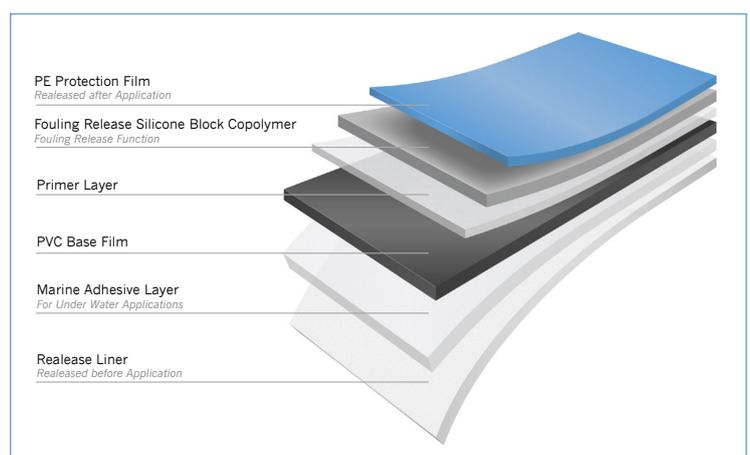
Die HATAG FRF Trennfolie ist langlebig und behält ihre Effizienz über mehrere Jahre bei. Dies führt zu enormen Kosteneinsparungen, nicht nur durch einen geringeren Treibstoffverbrauch aufgrund des reduzierten Widerstandes, sondern auch durch eine erhebliche Reduzierung der Werft- oder Dockzeit, die für einzelne Einheiten auf Dauer erforderlich ist. Die Folie lässt sich logischerweise am einfachsten auf neuen Schiffen vor dem Stapellauf anbringen. Bereits in Betrieb befindliche Schiffe müssen natürlich gedockt und gereinigt werden, um die Anbringung von HATAG FRF Fouling Release Film auf Unterwasserbereichen vorzubereiten. Wir verfügen über ein Team von speziell geschultem und zugelassenem Anwendungspersonal, das diese Aufgaben professionell und zeitsparend ausführt.

### PRODUKT-ENTSORGUNG

Da das System aus einer ungiftigen Zusammensetzung besteht, benötigen Werften keine Spezialisten für die Entfernung oder Entsorgung der Folie, sobald diese entfernt ist.

### EIGENSCHAFTEN DES HATAG FRF ANTIFOULING-SYSTEMS

- Keine Toxizität für Säugetiere
- Keine Wasserlöslichkeit
- Keine Bioakkumulation in der Nahrungskette
- Nicht persistent (dauerhaft) in der Umwelt
- Kompatibel mit Farbe
- Gleichmäßige und glatte Oberfläche
- Migrationsfreie Ablösung von Bewuchs
- Reduzierung des hydrodynamischen Widerstands
- Lange Standzeit
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



**HATAG**  
maritime

HATAG Maritime MSF GmbH & Co.KG  
Blankeneser Bahnhofstraße 12  
Postfach 55 301  
DE – 22587 Hamburg  
Office: + 49 40 866 428 55  
Mobile: + 49 (0) 174 4736 078  
Email: hm@hatag-maritime.de

Handelsregister Hamburg HR B 157127  
USt-IdNr.: DE3001146279  
Geschäftsführung: Harald Tagsold  
Sitz der Gesellschaft: Hamburg

[hatag-maritime.de](http://hatag-maritime.de)