

PARAFOULING®

VERNIS ANTIFOULING SANS BIOCIDES



PRÉSENTATION DU PRODUIT

PARAFOULING® est un vernis antifouling constitué d'une matrice dure de type silicate contenant du graphène, un matériau révolutionnaire aux propriétés hors du commun.

PARAFOULING® assure un film lisse, à faible tension de surface qui empêche la fixation des organismes marins sur la carène et les hélices et facilite leur détachement quand le bateau est en marche.

Les antifouling classiques contiennent en forte concentration des produits chimiques toxiques qui se diffusent progressivement dans le milieu aquatique. Sans biocide, **PARAFOULING®** est quant à lui totalement inoffensif pour la faune et la flore marine.

PARAFOULING® s'applique sur tous les types de supports, très simplement en une seule couche.

L'exceptionnelle résistance du graphène permet à **PARAFOULING®** de rester efficace au minimum 2 ans, limitant ainsi de coûteuses opérations de carénages.

PARAFOULING® va réduire les forces de frottement du tirant d'eau. La trainée est ainsi diminuée, augmentant la vitesse et diminuant la consommation de carburant de 3 à 5%.

Ainsi, grâce à sa technologie innovante au graphène, **PARAFOULING®** protège durablement vos carènes, réduit votre consommation de carburant tout en respectant l'environnement.

AVANTAGES

- **Ne contient pas de biocide.**
- Écologique, ne libère pas de produit toxique.
- Application monocouche simple et rapide sur une majorité de matériaux.
- Très fort pouvoir couvrant.
- Tenue de 24 mois minimum (contre seulement 12 mois pour les antifouling classiques).
- Réduit les temps d'immobilisation et de maintenance.
- Applicable sur toutes les parties immergées ou non. (Carène, hélice, safrans, quilles, transmissions, foils...).
- Améliore la vitesse de 3 à 5%.
- Diminue la consommation de carburant de 3 à 5%.
- Rentabilité très rapide.

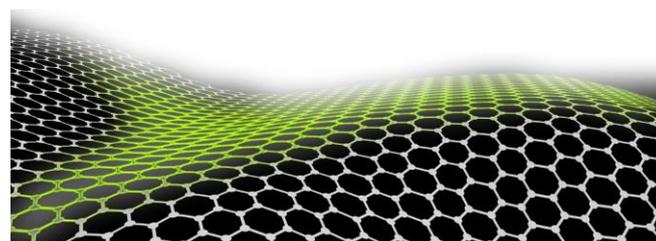


Illustration 3D de molécules de Graphène.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	Valeurs moyennes
Type de matrice	Dure
Type de coque	Polyester, acier, aluminium, bois
Zone de navigation	Faible à haute salissure
Echouage	oui
Vitesse de navigation	0 à >25 nœuds
Mécanisme de durcissement	Evaporation du solvant et cristallisation
Nombre de couche	1
Temps de séchage	3h à 4h
Temps avant mise à l'eau	24h minimum
Conditionnement	27L
Densité	0,84 ± 0.05
Épaisseur préconisée	1 à 5 µm sec
Épaisseur à ne pas dépasser	10 µm sec
Rendement pratique	Environ 35 m²/L
Température d'utilisation	+10°C à +35°C
Hygrométrie	<85%
Dilution	0 %
Solvant de nettoyage	Alcool

Le graphène, matériau « naturel » provenant du graphite, est un matériau innovant de carbone aux propriétés étonnantes. Souvent décrit comme un "matériau miracle", le graphène est le matériau le plus léger, le plus fin, le plus résistant, le plus durable, le plus imperméable et le meilleur conducteur thermique connu. Le graphène a également le pouvoir lubrifiant le plus élevé ou le coefficient de frottement le plus bas de tous les matériaux connus.

Pour en savoir plus sur le graphène :

<https://www.calameo.com/books/00715983426067512cfe0>

MISE EN OEUVRE

Etat des supports : Propres et adhérents.

- **Mélanger le PARAFOULING® avant emploi**, avec un malaxeur, à petite vitesse, pendant 2 minutes afin de garantir une bonne homogénéité du produit.
- **PARAFOULING® s'applique pur en une couche**, ne pas diluer.
- Appliquer à l'aide d'un rouleau mousse dure HD ou d'un pulvérisateur HVLP.



- La quantité déposée ne doit pas être supérieure à 50gr/m², la quantité minimum pour obtenir une bonne efficacité est de 10gr/m².

L'exceptionnelle résistance mécanique du graphène garantit au **PARAFOULING®** une longévité au moins égale à 2 ans.

CONDITIONNEMENT

Bidon métal recyclable 27 Litres

CONSOMMATION

- **Rendement** : environ 35 m²/L.
Un bidon de 27L couvre environ 900 m².



STOCKAGE

- Stocker à l'abri du gel et de la chaleur dans un endroit sec : température entre 5°C et 30°C.
- Durée maximale de stockage : 1 an dans l'emballage d'origine.
- Pensez à recycler les emballages vides.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Ce produit est étiqueté comme dangereux en raison de la présence de solvant dans sa composition. Après séchage, **PARAFOULING®** devient totalement inerte et ne présente aucun danger pour l'environnement
- En cas de pulvérisation, utiliser des lunettes de protection.
- Port de gants conseillé.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

Produit élaboré et fabriqué en France



Société à Mission pour l'Environnement

ZA Du Puy Bayard – 3, Rue des Chambettes
63570 AUZAT LA COMBELLE

Tél. : +33 4 22 52 18 20 – Fax : +33 4 22 52 18 21

E-mail : info@eco-prisme.com

Internet : www.eco-prisme.com