



MIRAPAKON™ MK300

DESCRIPTION PRODUIT

MK300 est un fouling release haute performance, sans biocide, mono composant. Ce produit est sans silicone, basé sur la technologie des gels de silice. Sa surface est hydrophobe et possède des propriétés physiques qui minimisent l'accroche des micro-organismes. Ces propriétés de surface facilitent l'auto-nettoyage ainsi que le lavage. Le revêtement peut accumuler du biofilm durant les phases statiques (période à quai supérieur à trois mois). Ce biofilm sera naturellement éliminé par le déplacement du bateau ou par un brossage léger. Les forces de frottement de la surface dans l'eau sont réduites significativement de part cette caractéristique hydrophobe.

MK300 ne contient pas de composés actifs organostanniques et répond à la convention internationale sur le contrôle de la toxicité des systèmes antifouling de navires adoptée par l'IMO en octobre 2001 (document IMO AFS/Conf/26).

Ce produit, sans aucun biocide, est complètement inerte après séchage. Le nettoyage ne nécessite donc pas d'aire de carénage.

Usage recommandé pour toute carène, professionnelle ou plaisance, tout matériau de coque, y compris déjà traité antifouling.

Couleur : Transparent comme de l'eau.

Ce produit est recommandé pour les services longs (jusqu'à 60 mois) comme élément de finition d'un traitement de revêtement complet des œuvres vives.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Teinte: Transparent

Finition: Brillant

Viscosité: 5 cP (centipoise)

Point de fusion/ Point de congélation : -89°C

Point d'ébullition initiale : 82°C

Point d'éclair: 19°C- coupelle fermé

Densité: 0,87

Reprise d'humidité: 0%

APPLICATIONS

PROCEDES

1- Pinceau

Utilisation d'un pinceau mousse pour application d'un film de 50µ (15m²/L).

Ce procédé est à réserver pour les petites surfaces difficiles d'accès (embases, flaps, safrans, étambots et lignes d'arbre). Nous préconisons deux couches.

2- Rouleau

Utilisation d'un rouleau mousse doux ou poils courts pour application d'un film de 35µ (25 m²/L). Ce procédé est à réserver pour les surfaces moyennes (Inférieure à 120m²). Nous préconisons deux couches.

3- Airless

Pompe à mélangeur, application d'un film de 35µ deux fois croisées pour surfaces supérieures à 60m². Rinçage **WP100**.

PREPARATION DE SURFACES

Application sur toute surface propre et sèche.

L'applicateur devra vérifier que la surface ne présente pas de particules détachables. On pourra donc appliquer le produit sur toute surface :

- Métallique brute, si sans corrosion
- Métallique revêtu de tout traitement bien adhérent
- Plastique de toute nature avec ou sans traitement
- Bois brut ou peint
- Béton brut ou peint

Attention à bien éliminer toute trace d'agent de démoulage (sur plastiques) ou de corrosion (métaux) avant pose du produit.

Aucun ponçage n'est nécessaire pour créer une quelconque accroche mécanique (même sur une laque).

Nous préconisons un nettoyage (méthode des deux chiffons à suivre) avec le produit **MIRAPAKON™ WP100** avant l'application du produit.

Bien masquer les zones recevant les adhésifs avant application du produit.

Le produit **MK300** se passe directement sur antifouling bien adhérent.



MELANGE ET DILUTION

Ce produit est un mono composant, très liquide il ne nécessite pas de diluant.

POSE

Le produit est transparent, il faut travailler par décomposition de surface en 1/2m² pour les applications manuelles, par couverture croisé en airless.

Entre deux couches les surfaces ne doivent pas être collantes. Aucun ponçage n'est nécessaire entre surcouchage.

La surface conservera un toucher élastique jusqu'à la mise à l'eau (mini 12 heures après la seconde couche).

Sur produit fraîchement appliqué, protéger contre le raguage.

TEMPS DE SECHAGE

| Temp. surface | Surcouchage | Réaction complète |
|---------------|-------------|-------------------|
| 12°C | 6 hrs | 48 hrs |
| 16 à 29°C | 4 hrs | 36 hrs |
| 38°C | 2 hrs | 24 hrs |

Il n'est pas nécessaire d'attendre la réaction complète pour remettre à l'eau. L'immersion du film termine la réaction de séchage.

ENTRETIEN

Le produit appliqué est un film chimiquement inerte, ne présentant pas d'effets d'usure dans l'eau de par ses caractéristiques hydrophobes. Il est donc fouling release permanent d'une durée de vie de 60 mois.

L'élimination par brossage ou par simple lavage d'un biofilm résiduel se fera facilement lors de la sortie annuelle du navire. Il pourra aussi être réalisé sous l'eau.

Les retouches se feront sans ponçage directement sur les zones présentant des manques (raguage d'objets durs ou oubli lors de la précédente application).

ELIMINATION

L'élimination du **MK300** se fait par essuyage du support avec un chiffon imbibé d'alcool ou par lavage à l'éponge avec une eau savonneuse basique.

NETTOYAGE

Le nettoyage des outillages et surfaces souillées se fait avec le **MIRAPAKON™ WP100**

DONNEES DE SECURITE

DES PERSONNES

Le solvant de **MK300** est l'isopropanol, c'est à dire un alcool. Lors de l'application se produisent des phénomènes de nébulisation et d'évaporation. Nous préconisons pour l'application de notre **MK300** les protections suivantes :

- Combinaison intégrale type 4 (NF EN 14605+A1)
- Lunettes avec protection latérale (NF EN166)
- Demi-masque ou masque complet équipé de filtres (FFA2P3)
- Gants souples étanches (Latex naturel)

ENVIRONNEMENTALES

Il est important de travailler dans une espace ventilé. Le récipient ouvert contenant du **MK300** est une zone ATEX 0.

Les équipements électroportatifs ou électriques en fonctionnement dans une ambiance avec une présence de vapeur d'alcool devront être en conformité avec la réglementation ATEX (marquage CE Ex II 2G).

En cas de déversement contenir le flux avec des matériaux absorbants adaptés. Eponger et évacuer dans les circuits de traitements adaptés. Ne jamais essayer d'aspirer avec un matériel non classé ATEX.

STOCKAGE ET MANUTENTION

Entreposer dans un endroit sec et frais correctement ventilé.

Les transferts de contenants doivent se faire dans un endroit ventilé et l'opérateur équipé des EPI. Ne jamais laisser de contenant non fermé.

DONNEES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Rendement par couche | 15 à 25m ² /L |
| Temp.mini d'application | 12°C |
| Durée de vie | 18 mois en pot scellé |
| Conditionnements | 1L/ 20L/ 200L/ 1000L |
| Diluant | MIRAPAKON™ WP100 |