

Alternatieven voor antifouling

Nog een manier om bij te dragen aan schoon water is door te kiezen voor een biocide-vrij alternatief voor antifouling. Een overzicht.

FOUL RELEASE COATING

Dit type coatings is gebaseerd op siliconen, veelal pdms (elastomeer), fluorpolymeren of een combinatie van de twee.

Voordelen

- + bevat geen biocides
- + heeft een glad oppervlak dat niet oplost in water
- + oppervlak voorkomt aangroei
- + eventuele aangroei is makkelijk te verwijderen

Nadelen

- hecht slecht zonder de juiste hechtprimer
- gaat minder lang mee
- beschadigt makkelijk en deze beschadigingen zijn moeilijk te repareren
- is niet bestand tegen de aangroei van kiezelwieren
- is pas effectief vanaf 15 knopen
- is minder geschikt als je boot relatief lang in de haven ligt
- fluorpolymeren zijn vooral gericht op microfouling

BIOCIDE-VRIJE ZELFSLIJPENDE COATING

Dit type coating vernieuwt zichzelf constant door een doorlopende hydrolyse.

Voordelen

- + bevat geen biocides
- + geeft constante 'vernieuwing' van de buitenlaag
- + aangroei blijft niet lang zitten

Nadelen

- gaat minder lang mee (zeker bij sneller varende boten)
- meeste fabrikanten geven geen volledige ingrediëntenlijst

BIOCIDE-VRIJE HARDE COATING

Deze harde laag op je onderwaterschip wordt steeds harder, naarmate je langer vaart.

Voordelen

- + heeft een lange levensduur
- + beschermt (metalen) onderwaterschip tegen corrosie en beschadigingen
- + is makkelijk te onderhouden
- + heeft slechts enkele lagen nodig
- + aangroei is makkelijk te verwijderen

Nadelen

- het onderwaterschip moet regelmatig worden ontdaan van aangroei
- met name in zoetwater dien je sommige soorten om de twee jaar opnieuw aan te brengen

VET

Door de glibberige eigenschappen van vet krijgen organismen geen kans om zich te hechten.

Voordelen

- + is in pure vorm volledig natuurlijk
- + is laag in de kosten
- + de glibberige laag voorkomt dat organismen zich kunnen aanhechten

Nadelen

- slijt heel snel
- kent veiligheidsrisico's bij het in en uit het water laten van de boot
- antibacteriële eigenschappen in de producten zijn wel schadelijk

FOLIE

Dit is een soort sticker met een speciale structuur die de aanhechting van organismen bemoeilijkt.

Voordelen

- + heeft een langere levensduur
- + geeft geen giftige stoffen af in het water
- + is zowel onder als boven water goed schoon te maken
- + geeft geen gezondheidsrisico's tijdens het aanbrengen
- + is bij beschadiging eenvoudig te repareren

Nadelen

- is niet beschikbaar voor doe-het-zelvers
- kan beschadigen aan de kade of bij het in en uit het water halen van de boot
- is minder geschikt voor snelle(re) boten
- het onderwaterschip moet je voorbehandelen met primer

STALLING OP DE WAL

Je kunt ook de boot op de wal stallen en meteen schoonmaken.

Voordelen

- + geeft geen extra aangroei als je de boot niet gebruikt
- + is een goede combinatie met harde coatings
- + is een makkelijke oplossing voor kleine(re) boten
- + de ontstane aangroei is makkelijker te verwijderen

Nadelen

- is minder geschikt voor grotere boten
- maakt afhankelijker van jachthavenpersoneel
- geeft risico op beschadigingen

Er zijn ook toepassingen die gebruikmaken van uv-licht en ultrasoon geluid om aangroei te voorkomen. Met beide manieren dood je micro-organismen in de directe omgeving van de boot, zodat er geen voedingsbodem voor aangroei is. NB: In de tabel zijn de uitstoot en footprint van de productie en uitvoering van de alternatieven buiten beschouwing gelaten.