

# **Biozidfreie Beschichtungen und Verfahren für den Bewuchsschutz in der professionellen Schifffahrt, auf Sportbooten, in der Aquakultur und der Offshore-Industrie**

## **Biocide-free Coatings and Fouling Prevention Techniques for Professional Shipping, leisure boats, aquaculture, and offshore industry**

### ***Professionelle Schifffahrt/Professional Shipping***

#### Antihaft-Beschichtungen und Folien (Foul Release Coatings, FRCs)

- EcoloSilk, NIPPON PAINT
- Intersleek, AKZONOBEL, INTERNATIONAL
- Hempasil X3 und X5, HEMPEL
- Sea Lion Repulse, JOTUN
- SeaQuest, JOTUN
- BioClean Eco, CMP, CHUGOKU
- Lo-frick, KCC
- SigmaGlide, PPG
- Dolphin S, RENOLIT MARITIME (Folie)
- MacGlide, Avery, MACTAC (Folie, nur von Mactac zertifizierten Betrieben aufzubringen)
- Prospeed, OCEANMAX
- OceanSpeed Pro, LAMERS SYSTEM CARE
- Sea King Fouling Release, NanoPhos
- Sea Speed V 10X, SeaCoat

### Selbstpolierende Beschichtungen (Self-Polishing Coatings, SPCs)

- Aquaterras, NIPPON PAINT

### Abriebbeständige, reinigungsfähige Beschichtungen (Cleaning Resistant Coatings, CRCs)

- Overdrive, WOHLERT LACKFABRIK
- Sea Lion Resilient, JOTUN
- Ecospeed, HYDREX
- EnvironMarine, BRUNEL
- Fibre Coat, MICANTI
- Sea Speed V 10X, SeaCoat
- Polyramik, PhiStone
- CleanShield, H2O Marine
- MetaLine Series 700, METALINE SURFACE PROTECTION

### Bewuchsschutz-Systeme für Nischenbereiche (MGPS, Marine Growth Protection Systems)

- TAS (Thermal Antifouling System) HEAT-NORD
- MME Impressed Anti-Fouling Systems (ICAF), MME Group
- DBP, Hasytech
- Sonihull

### Tauch und Reinigungsfirmen mit Auffang- und Filtereinrichtungen/ Diving companies active in underwater cleaning with collection systems

- DG-Diving
- TechHullClean
- FleetCleaner
- Envirocart, Franmarine
- Nordseetaucher
- HullWiper, GAC
- Ecosubsea
- The Ship Shiner, C-leanship

## Luftblasensysteme/Air bubbling systems

- Damen Air Cavity System (DACS), DAMEN
- Mitsubishi Air Lubrication System (MALS), MITSUBISHI

## ***Sportboote/Leisure boats***

### Antihaft-Beschichtungen und Folien (Foul Release Coatings, FRCs)

- SilicOne, HEMPEL
- AquaCote, AQUAMARINE
- BioClean Eco, CMP, CHUGOKU
- Dolphin S, RENOLIT MARITIME (Folie)
- MACmark, MacGlide Foil, Avery, mactac (Folie nur von mactac zertifizierten Firmen aufzubringen, it is recommended to apply the film by certified companies)
- Intersleek (nur professionelle Applikation), AKZONOBEL/INTERNATIONAL
- Prospeed, OCEANMAX
- Oceanspeed Clear, LAMERS SYSTEM CARE
- Sea King Fouling Release, NanoPhos
- Sea Speed V 10X, SeaCoat
- Waxes on top of primer, SEHESTEDTER NATURFARBEN (nur Süßwasser, freshwater only)

### Erodierende Beschichtungen/ Eroding coatings

- Cruiser Zero, AKZONOBEL, INTERNATIONAL, nur Süßwasser
- Eco Power Racing, HEMPEL, nur Süßwasser
- Eco Power Cruise, HEMPEL, nur Süßwasser
- TF, LEFANT (enthält Zinkoxid)
- FoulAway, EPIFANES (enthält Zinkoxid)  
(Zinkoxid ist nicht als Biozid klassifiziert, aber toxisch)

### Abriebbeständige, reinigungsfähige Beschichtungen (Cleaning Resistant Coatings, CRCs)

- Overdrive, WOHLERT LACKFABRIK
- T-Coat, LEFANT
- Saragota, HULLSPEED
- IT Boat Protect, ITCoating
- Polyramik, PhiStone

### Faserbeschichtungen/Folien/ Fibercoats

- Finsulate, MICANTI

## Reinigungsvorrichtungen am Liegeplatz/Cleaning devices and tools at berth

- CleanMarine, CLEANMARINE
- Powerturf, SEABOOST
- PowerBrush, SEABOOST
- Tausendbein, TOPLICHT
- Big Easy Cleaner, BIG EASY CLEANER
- Scrubbis, Fachhandel
- INNERMOST CONTAINMENT SYSTEM
- Armored Hull, ARMORED HULL
- IMProtector, AQUENAL
- Carenecolo, CARENECOLO

## Bootswaschanlagen/ Boatwasher

- Mobile Washer, Miniwash, RENTUNDER
- Stationary washer, Big Wash (12 -16, für Boote von 12 bis 16 m Länge), RENTUNDER
- Boatwasher Sweden MS Float, BOATWASHER
- Naviclean, NAVICLEAN
- Bootsservice ZENGERLE mit KeelCrab
- Axon Marine Filter, SUMMITGREENTECH
- Deutzmann, KeelCrab

## Bootshebeanlagen/Boatlifts

- HydroHoist, BOATLIFTS
- Bootshebeanlagen, BURCHARDI
- Boatlift, BOATLIFT-EUROPE
- Bootslift, BOOTSLIFT
- Sunstream Boatlift, Marine-Partner; ORTNER
- Bootshebeanlagen, WASSEREINBAUTEN

- Bootshebeanlagen, EISL-SOEHNE
- Bootshebeanlage clu, SCHAEFER-MV
- Golden Boat Lifts, GOLDEN BOATLIFT

### ***Aquakultur/Aquaculture***

- Micmarine, mic 2.0, MICMARINE
- Netwasher, VONIN
- Netwasher, BADINOTTI
- Racemaster, MPI
- NetCoating plus, STEEN-HANSEN

### ***Offshore-Installationen–Unterwasserbereich/Offshore Installations-submerged surfaces***

- Ecoguard, ECOGUARD-SYSTEM
- Sea Lion Resilient, JOTUN
- Hempasil X3, HEMPEL
- Ecolock, HYDREX
- Seal, RENOLIT
- Finsulate, MICANTI
- Propspeed, OCEANMAX

### ***Ocean Energy***

- Seal, RENOLIT
- Propspeed, OCEANMAX

### ***Ozeanografische Messgeräte/Oceanographic instruments***

- Hydro wiper, ZEBRA-TECH
- UV Biofouling Control, AML
- IOW, UV-LED System

## ***Kühlsysteme (Kraftwerke, Stahlwerke, Chemieanlagen)/(Cooling Systems***

Bioclean Eco, CHUGOKU

Overdrive, WOHLERT LACKFABRIK

CO<sub>2</sub>, Hitze, FACHLITERATUR

Atlantium HOD UV-System, ATLANTIUM TECHNOLOGIES LTD.

## ***Ultraschall-Anlagen/Ultra Sound***

Diese Verfahren zum Bewuchsschutz auf Rümpfen wurden nicht aufgenommen, da sie nach bisherigen Erfahrungen unwirksam sind. Siehe hierzu demnächst auch „Bewuchs-Atlas“ auf der UBA Homepage.

Devices operating with ultrasound for hull protection are not yet included in the listing, as the products on the market turned out to be ineffective

Die jeweils aktualisierte Fassung dieser Auflistung kann auf der Homepage [www.limnomar.de](http://www.limnomar.de) eingesehen und kostenlos heruntergeladen werden.

Regular updates are available as free downloads at [www.limnomar.de](http://www.limnomar.de)

Last update 03- 2021