



**IBS**

INDUSTRIE  
**BRUNO STOPPANI**  
Paints and coatings since 1883

NAUTICA

# TRATTAMENTI ANTIOSMOSI PER IMBARCAZIONI IN VETRORESINA

---

**EPOFIXO**  
IMPREGNANTE  
RIVESTIMENTO  
EVOLUTION



TRATTAMENTI ANTI OSMOSI

# PER PREVENIRE LA FORMAZIONE DELL'OSMOSI È FONDAMENTALE UN'OTTIMA PROTEZIONE DELLA CARENA MEDIANTE PITTURAZIONE PRIMA DEL VARO DELLO SCAFO

L'osmosi è un fenomeno chimico-fisico che si verifica quando si ha contatto tra due soluzioni a diversa concentrazione e consistente nel passaggio del solvente (acqua) dalla soluzione meno concentrata alla più concentrata. Nel caso di imbarcazioni, il fenomeno si concretizza nell'assorbimento dell'acqua dall'esterno dello scafo: inizia di solito lentamente, senza segni evidenti ma via via prende consistenza, si formano delle bolle e, se non si interviene, può arrivare a provocare la rottura della membrana e di conseguenza il massiccio danneggiamento dello scafo.

## LINEA EPOFIXO

GAMMA DI PRODOTTI DI NATURA EPOSSIDICA DALLE ECCEZIONALI PRESTAZIONI PER LA PREVENZIONE E CURA DALL'OSMOSI



**ADERENZA PERFETTA / RESISTENZA ALL'ABRASIONE / BASSA PERMEABILITÀ ALL'ACQUA, AL VAPORE D'ACQUA, ALL'OSSIGENO / ISOLAMENTO PER EFFETTO BARRIERA**

Questi prodotti sono utili anche per il legno quando ammalorato e impoverito dall'azione del tempo e dalle aggressioni marine.



### EPOFIXO IMPREGNANTE

Rivestimento epossidico bicomponente umido-tollerante a bassa viscosità studiato per l'impregnazione del legno e per il trattamento anti-osmosi delle imbarcazioni.

## LE CAUSE DELL'OSMOSI

**BOLLE D'ARIA** nella miscelazione tra base e catalizzatore durante il processo di polimerizzazione

**CATTIVA MISCELAZIONE** delle molecole di base e catalizzatore, per eccesso di un componente o per la temperatura troppo bassa durante le operazioni di stratificazione.

**SCARSA QUALITÀ** di appretti della fibra di vetro o di resine ortoftaliche rispetto alle isoftaliche per la stratificazione, gelcoat con le medesime caratteristiche, gelcoat di colore scuro o con pigmenti organici che facilitano il processo di invecchiamento dello strato di gelcoat con aumento della porosità.

Queste impurità (sali), a contatto con l'acqua formano la soluzione ad elevata concentrazione che innesca il fenomeno dell'osmosi. L'acqua può essere presente a causa della permeabilità dello strato superficiale del gelcoat, per infiltrazione da sentine non impermeabilizzate, da fori passanti male isolati o da punti di rotture accidentali per urto con corpi galleggianti. L'acqua può essere presente anche come residuo di umidità trattenuta dalla fibra di vetro immagazzinata in ambienti inadeguati; oppure dall'assorbimento da parte delle fibre di vetro che affiorano in superficie per l'inosservanza dei tempi di essiccazione del gelcoat prima della stratificazione.



## EPOFIXO

Rivestimento antiosmosi epossidico bicomponente senza solvente ad alto spessore e rapido indurimento, studiato per creare una barriera isolante e sigillante ad elevata impermeabilità all'acqua.

## EPOFIXO EVOLUTION

Sistema epossidico multifunzione costituito da una resina di base e dal suo apposito indurente che da solo o combinato con specifici additivi è in grado di soddisfare molteplici esigenze.

+ **MICROSFERE DI VETRO CAVE**

**Utilizzo**  
Stucco leggero

+ **MICROFIBRE IN CELLULOSA SPECIALE**

Collante o riempitivo con specifiche proprietà meccaniche

+ **INSPESSENTE A BASE DI POLVERI DI SILICE**

Regolazione della reologia

+ **MICROSFERE FENOLICHE**

Collante e stucco nella tonalità comparabile al Mogano

+ **ACCELERANTE**

Aumento della velocità di reticolazione della miscela



---

**Industrie Bruno Stoppani** dal 1883 produce pitture liquide e specialità per svariati settori dell'industria del rivestimento.

La nostra società vanta numerosi prodotti quali primer, intermedi, finiture, cicli di pittura certificati e testati da istituti esterni per le diverse esigenze di ogni ambiente operativo.

---

**Industria:** petrolifera / del trasporto ferroviario ed urbano / chimica / dell'energia / alimentare / Piping onshore e offshore / Carpenteria pesante / Acquedottistica / Lavori pubblici / Agricoltura **Nautica:** Diporto / Lavoro / Pesca e manutenzione **Edilizia:** industriale



**INDUSTRIE BRUNO STOPPANI R.P.S. S.r.l.**

**Sede Operativa**

Via Industriale 90-119  
25020 Capriano del Colle (BS) - Italy

P +39 030 9745116

F +39 030 9745383

E [sales@industri brunostoppaipaints.com](mailto:sales@industri brunostoppaipaints.com)

[industri brunostoppaipaints.com](http://industri brunostoppaipaints.com)

---

Azienda con sistema di gestione qualità  
UNI EN ISO 9001:2015 certificato

---