



SCHEDA PRODOTTO & APPLICAZIONE

OPERA VIVA-ITALYMARINE™

Rivestimento antivegetativo per carene e installazione subacquee

ACHE COSA SERVE

OPERA VIVA™ è rivestimento nano tecnologico anti-vegetativo per opera viva, carene e installazioni subacquee statiche portuali e offshore

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Anti-aderente omnifobico
- Resistente all'abrasione
- Resistente agli agenti chimici.
- Protettivo anticorrosivo.
- Eco-compatibile
- Altamente durevole
- Durata media 3 anni

VANTAGGI APPLICATIVI

- ✓ è facile da applicare per il fai-da-te e non solo per l'applicatore professionale
- ✓ facile da mantenere, non necessita di una ri-applicazione completa per riparazioni locali.

VANTAGGI PRATICI & ECONOMICI

- ✓ Aumentate prestazioni di velocità e percorrenze
- ✓ Riduzione di carburante
- ✓ Non necessita di manutenzione a secco stagionale
- ✓ Intervalli di carenaggio a secco più lunghi. (3-4 anni)



Phone +39 011 9969224
Mobile +39 3353553527
web: <https://italymarine.it>

Innovazione & Ricerca

OPERA VIVA-ITALYMARINE™ è una vernice copolimero acrilico autolucidante 2K, appositamente progettata per prevenire l'aggrappaggio degli micro organismi marini e la lenta crescita della vegetazione subacquea sulle carene dei natanti. La vernice foul-release crea uno strato superficiale ultra piatto, privo di biocidi, talmente scivoloso che nessuna crescita marina può attaccarsi anche in condizioni del tutto statiche.

Protezione & Manutenzione

OPERA VIVA-ITALYMARINE™ è un innovativo top-coat. Presenta una eccezionale adesione strutturale alle superfici metalliche o composite costituendo una barriera meccanicamente stabile contro la corrosione su scafi metallici soggetti a limitando il degrado e indebolimento. Non c'è assolutamente bisogno di strofinamenti abrasivi energici e frequenti per rimuovere la ricrescita marina accumulata specialmente in condizioni subacquee statiche. Solo una strofinata molto delicata può rimuovere completamente gli organismi micro-marini come cirripedi (denti di cane) melma ed alghe che non sono in grado di ancorarsi alle superfici.

Le superfici mobili (scafi, eliche, foil) sono completamente autopulenti dai 10 nodi in su. La nano-struttura della vernice consente alla chiglia di scivolare con minimo attrito e di ridurre la resistenza idrodinamica e la conseguente perdita di velocità. Questa proprietà autopulente elimina anche la necessità di carenaggio ripetuti. La manutenzione essere programmata su periodi più lunghi di 3-4 anni

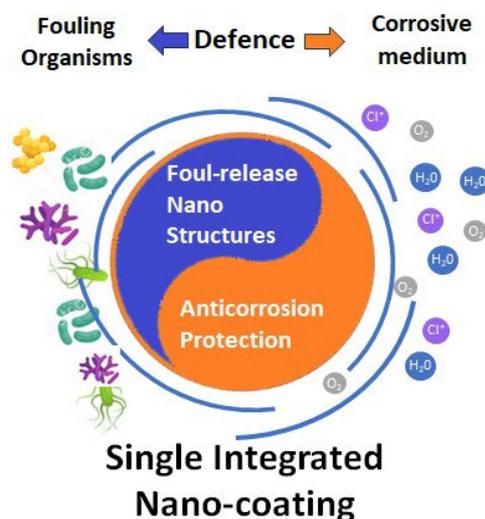
Eco-friendly & Sostenibile

OPERA VIVA ITALYMARINE™ è un rivestimento foul-release di nuova generazione stabile e durevole (3-4 anni) che impedisce l'adesione della crescita marina dovuta a una bassa tensione superficiale formando una superficie ultra scivolosa. Non contiene composti di rame, TBT o altre sostanze tossiche che potrebbero causare inquinamento ambientale.

Performance & efficienza

OPERA VIVA ITALYMARINE™ permette alle imbarcazioni di navigare sempre alla massima velocità e di mantenere la massima efficienza di prestazioni in ogni circostanza (**30% di RISPARMIO CARBURANTE**) Questa proprietà autopulente elimina anche la necessità di carenaggio a secco dopo lunghi periodi di inattività, Resta più che sufficiente per consentire a un subacqueo di pulire lo scafo senza sforzo senza rimuovere la barca dall'acqua. La manutenzione straordinaria può essere programmata su periodi più lunghi di 3-4 anni.

Design Concept



Single Integrated Nano-coating



SCHEDA PRODOTTO & APPLICAZIONE

SERVIZI

Supporto disponibile
On-line **24/7**
Tel: +39- 339 6785894
Email: support@italymarine.it

Supporto per l'applicazione

Training e dimostrazioni
LEINI' (TO) ITALY
Fissare un appuntamento
Tel: +39 335 353527

Tecnico & Commerciale

Italy: +39 331 169906
Per ulteriori informazioni su uno qualsiasi dei nostri prodotti o servizi, visitare il sito Web all'indirizzo:



Scan for MSDS
Schede di Sicurezza



Caratteristiche prodotto alla fornitura

Legante ^[1]	Acrylic - 2K prodotto bicomponente
Aspetto	Glossy- liquido di media viscosità
Colore	Trasparente - può essere pigmentato su richiesta
Odore	typical (N-butyl acetate)
Viscosità	23 ± 3" CF/16 at 20°C
Flash point	23 °C ≤ Fp ≤ 55 °C
Densità specifica	0,950 ± 0,030 Kg/l at 20°C
Solidi per volume	70± 1%

[1] OPERAVIVA-ITALYMARINE™ non contiene le seguenti sostanze tossiche Copper Oxide (n.CAS 1317-39-1); Copper Pyrithione (n. CAS 14915-37-8); Tributyltin (TBT) compounds

Caratteristiche prodotto finito

Spessore film	70-100 µm doppia mano
Finitura	Gloss 95%
Resistenza all'abrasione	4mg/cyclo Taber Waer Index (ASTM D4060)
Colorabile	Prodotto colorabile nella scale RAL con pigmenti CME Serie 8
Copertura	6 m2 /litro con uno spesso di 70 µm DFT

Istruzioni per l'uso

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE	<ul style="list-style-type: none"> - Rimuovere qualsiasi contaminazione che potrebbe interferire con l'adesione del rivestimento come strati antivegetativa vecchia. - Rimuovere eventuali oli, grassi, etc. mediante pulizia con acqua dolce ad alta pressione per eliminare accuratamente ogni traccia di polvere/residui particellari - Abradere uniformemente il rivestimento superficiale preesistente con carta-vetro grana media/grossa 400-600 per ottenere la completa rimozione dei rivestimenti precedenti. - Fondo sigillante: L'utilizzo o meno di un sigillante dipende dal tipo e dalle condizioni dello scafo dopo avere completamente rimosso l'antivegetativa pre-esistente. 				
CARENAGGIO	Al successivo carenaggio non è necessario la rimozione totale dell'applicazione precedente, ma previo carteggiatura con cartavetro grana 400-600 e possibile ripetere l'applicazione stessa con OPERAVIVA-ITALYMARINE.				
CATALIZZATORE (componente A+B)	Catalizzare in peso OPERAVIVA-ITALYMARINE (100%) + ITALYMARINE CATALIZZATORE 34 (30%) Agitare prima dell'uso Importante ricordarsi di chiudere flacone catalizzatore e non lasciare esposto all'aria.				
METODI DI APPLICAZIONE	Pennello, rullo o pistola normale o HVLP n. 2 MANI - solo USO PROFESSIONALE -	Ugello 1,2 -1,3 mm Pressione all'ugello (minima) 3,0 bar /43,51 psi			
AMBIENTE OPERATIVO	Come dettato dalla normale buona pratica di verniciatura prevedere sempre un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione in spazi ristretti. Le condizioni consigliate per l'applicazione sono 20 – 25°C (68 - 77°F) e 30 – 60% di umidità relativa.				
CARENAGGIO TEMPI DI ASCIUGATURA & RIMESAGGIO	La barca può essere messa in acqua quando la vernice è polimerizzata completamente, solitamente dopo 24 ore.	5° C	10° C	23° C	40° C
	Superficie (al tatto) asciutta: Lo stato di asciugatura quando una leggera pressione con un dito non lascia impronte né rivela appiccicosità.	1h	2h	1h	30min
	Asciugato/indurito pronto per l'immersione Tempo minimo prima che il rivestimento possa essere immerso permanentemente in acqua.	24h	18h	12h	12h
I tempi di asciugatura e reticolazione sono determinati a temperature controllate e umidità relativa inferiore all'85% e misurati nella media dell'intervallo DFT (Dry Film Thickness) del prodotto.					
Nota importante: Il tempo massimo consigliato prima dell'applicazione della mano successiva. di 30-60 minuti. NON applicare un secondo strato di rivestimento sul precedente strato già asciutto.					
Pot life (tempo in cui il prodotto catalizzato rimane utilizzabile) dopo catalizzato è di 2 ore massimo.					
Una volta completata l'applicazione con Operaviva-Italymarine non è necessario rimettere l'imbarcazione direttamente in acqua, ma può rimanere rimessata a tempo indeterminato senza alterazione della					
ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE	Packaging	Confezioni interne bottiglie plastica HDPE confezione esterna scatole di cartone	250 ml; 500 ml; 1000ml		
	Shelf life	Temperatura di conservazione consigliata	tra 3°C -60° C		
	Stabilità prodotto	IM.TOP.18 OPERAVIVA-ITALYMARINE	5 anni nella confezione originale NON APERTA		
		IM.CAT.34 CATALIZZATORE 34	6 anni nella confezione originale NON APERTA < 60 minuti se lasciato APERTO o esposto all'aria		

ATTENZIONE Questo prodotto è solo per uso professionale. Gli applicatori e gli operatori devono essere addestrati, esperti e avere la capacità e le attrezzature per miscelare/mescolare e applicare i rivestimenti correttamente e secondo la documentazione tecnica di Newfantachrome. Gli applicatori e gli operatori devono utilizzare dispositivi di protezione individuale adeguati durante l'utilizzo di questo prodotto.

SALUTE E SICUREZZA Si prega di osservare gli avvisi di precauzione esposti sul contenitore e sulle schede di sicurezza dei materiali MSDS per ciascun prodotto. Utilizzare in condizioni ben ventilate. Non inalare la nebbia spray. Evitare il contatto con la pelle. Le fuoriuscite sulla pelle devono essere rimosse immediatamente con un detergente adatto, acqua e sapone. Gli occhi dovrebbero essere ben lavati con acqua e richiedere assistenza medica

GARANZIA E LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ Le informazioni contenute nel presente documento sono accurate al meglio delle nostre conoscenze. Le proprietà delle vernici e delle vernici catalizzate o qui elencate rappresentano valori tipici per OPERAVIVA e non sono intese come specifiche. Newfantachrome International Srl insiste affinché gli utenti conducano i propri test per l'applicabilità e l'idoneità per qualsiasi scopo. Le dichiarazioni relative all'uso di prodotti o formulazioni qui descritte non devono essere interpretate come una garanzia o una licenza per violare qualsiasi brevetto o marchio e non si assume alcuna responsabilità per violazione derivante da tale uso. Si prega di fare riferimento ai Termini e Condizioni Standard di fornitura di Newfantachrome International Srl o al Contratto di Acquisto per la copertura della garanzia dei prodotti.

Tutti i nomi prodotti menzionati in questa pubblicazione sono trademark o licenze appartenenti a NEW FANTACHROME INTERNATIONAL SRL