

# ALTURA 619 EXTRA

70E.619

## Descrizione

Antivegetativa premium a matrice dura con alto contenuto di rame e rilascio controllato di biocidi e co-biocida sinergico. L'effetto di riduzione del leached layer evita l'accumulo del rivestimento per una protezione efficace della carena dall'attecchimento di incrostazioni marine, offre protezione fino a 36 mesi. Specificamente progettata per le esigenze del mercato dei superyacht. Adatta per scafi in acciaio, composito e legno. Adatta per scafi in alluminio che siano stati adeguatamente primerizzati con minimo 300 micron con fondo epossidico.

## Utilizzo

Indicato sia per nuove costruzioni sia per la manutenzione dello scafo e della linea di galleggiamento su imbarcazioni che operano in una vasta gamma di velocità e attività. Il prodotto è progettato per periodi di servizio fino a 12 mesi a seconda dello spessore del film secco applicato (come da specifiche tecniche) e con periodi limitati di stazionamento, come parte di un sistema completo di rivestimento.

## Certificazione

Soddisfa i requisiti IMO (AFS/CONF/26). Certificata da Lloyds' e RINA come prodotto TBT FREE e CYBUTRYNE FREE.

## Informazioni

Aspetto	Opaco	
Colori*	.201 Black - .118 Dark Blue - .001 White - .165 Iron Grey	
Lattaggi	5 - 15 l	
Solidi in Volume	50 ± 2% (colori) - 46 ± 2 % (white)	ISO 3233-2
Peso Specifico	1,90 ÷ 2,00 g/cm <sup>3</sup> (colori) - 1,60 ÷ 1,70 g/cm <sup>3</sup> (white)	ISO 2811-1
Flash Point	38 °C	ISO 3679
COV	373 g/l	Calcolato
Shelf Life	24 mesi	

\* Il colore dell'antivegetativa dopo l'immersione può essere leggermente diverso. Possono verificarsi piccole differenze di tonalità tra i diversi lotti di produzione: in caso, mescolarli prima dell'applicazione.

## Applicazione

### SUPPORTI:

Acciaio, alluminio, composito e legno adeguatamente primerizzati o antivegetativa esistente e compatibile.

### PREPARAZIONE SUPERFICI:

Pulizia: rimuovere sali, sostanze disciolte, detersivi, contaminanti, leached layer e proliferazione marina tramite lavaggio ad alta pressione con acqua dolce. La superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti prima dell'applicazione dei prodotti raccomandati.

### NUOVA COSTRUZIONE:

Secondo le specifiche tecniche.

### MANUTENZIONE:

**Antivegetativa esistente in buone condizioni:** verificare la compatibilità dell'antivegetativa con il proprio referente Boero. Se compatibile, applicarla direttamente secondo i tempi di ricopertura specificati. Se l'antivegetativa esistente non è compatibile o sconosciuta, applicare una mano di isolante prima di applicare l'antivegetativa.




**Antivegetativa esistente in cattive condizioni:** rimuovere l'antivegetativa degradata mediante sabbiatura a umido. Rimuovere la polvere.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ufficio tecnico o al referente locale di Boero.

# ALTURA 619 EXTRA

70E.619

## Come applicare

Standard		Pennello Rullo (spessore secco tipico per l'applicazione 40-50 µm)
Spray convenzionale		Pressione 2,5 bar Diametro ugello 1,6 - 1,8 mm
Airless		Pressione 150 bar Diametro ugello 17 - 21 mm

## Spessore del film per mano

Spessore film secco per mano	Raccomandato: 60 µm Intervallo di applicazione standard: 50 - 60 µm
Spessore film umido per mano	Raccomandato: 120 µm (colori) - 130 µm (white) Intervallo di applicazione standard: 100 - 120 µm (colori) - 110 - 130 µm (white)

## Informazioni supplementari sull'applicazione

Resa teorica	Intervallo di applicazione allo spessore raccomandato: 8,3 m <sup>2</sup> /l (colori) - 7,7 m <sup>2</sup> /l (white)
Numero di mani raccomandato	2 mani da 60 micron per 12 mesi di protezione. Applicare una mano in più nelle zone soggette a maggiore consumo/atrito (linea di galleggiamento, timoni, eliche di manovra, etc.). Per ulteriori intervalli di carenaggio, contattare l'ufficio locale o il rappresentante.
Diluyente	703

## Compatibilità

### Prodotto precedente

Primer e/o isolanti approvati:

**DEFENDER:** primer bicomponente adatto per tutti i supporti o come mano di collegamento su vecchia antivegetativa aderente, in buone condizioni e presente in tracce.

**MISTRAL FONDO:** primer monocomponente su legno e compositi, o come fondo/isolante per vecchie antivegetative o antivegetative a matrice dura.

**ANCHORGUARD:** come primer monocomponente su materiali compositi.

**Antivegetative:** antivegetative compatibili.

### Prodotto successivo

N.A.

## Tempo di essiccazione

	10 °C		15 °C		20 °C		30 °C	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Intervallo ricopertura	18 ore	NL	12 ore	NL	6 h	NL	4 h	NL
Varo	24 ore	6 mesi	18 ore	3 mesi	12 h	3 mesi	8 h	2 mesi

N.B. I tempi di essiccazione e gli intervalli di ricopertura aumentano con l'aumento dello spessore applicato. Prima di applicare un ulteriore mano di prodotto, verificare che lo strato di pittura esistente sia perfettamente asciutto.

# ALTURA 619 EXTRA

70E.619

Dopo l'applicazione dell'ultima mano, il periodo massimo per la messa in opera dell'antivegetativa (varo) è di un mese; con prodotti a base di ossido di rame di alta qualità e con l'accordo dello staff tecnico Boero, il tempo per il varo può essere esteso fino a 9 mesi, purché lo scafo sia protetto da umidità, pioggia o agenti atmosferici con copertura plastica o similare.

Se il periodo fuori acqua è esteso, prima del varo risciacquare la superficie con acqua dolce e trattarla leggermente con un tampone Scotchbrite.

## Condizioni durante l'applicazione

Durante l'applicazione e l'essiccazione:

Temperatura ambiente: minimo 10 °C, massimo 35 °C.

Temperatura minima del supporto 10 °C (se durante l'essiccazione la temperatura scende al di sotto dei 10 °C, la ricopertura richiede un ulteriore tempo).

Evitare la formazione di condensa; la temperatura superficiale deve essere almeno 3 °C al di sopra del punto di rugiada.

Umidità relativa massima 85%.

La zona di verniciatura deve essere ben ventilata, durante l'applicazione e l'essiccazione.

## Stoccaggio

Si raccomanda di evitare l'esposizione all'aria e a temperature estreme. Per massimizzare la durata di conservazione nella latta, controllare che il contenitore sia chiuso durante l'immagazzinamento e che la temperatura sia compresa tra 5 °C e 35 °C.

Evitare l'esposizione diretta alla luce solare.

## Norme di sicurezza

Rispettare le disposizioni stabilite dalle norme locali in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Evitare il contatto con la pelle, operare in luoghi ben ventilati e, se in aree chiuse, utilizzare aspirapolvere, ventilatori e convogliatori d'aria. Durante l'applicazione utilizzare DPI adeguati - Dispositivi di Protezione Individuale (maschere, guanti, occhiali, ecc.). Prima di utilizzare, leggere le sezioni 7-8 della SDS.

### ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO DEI PRODOTTI CONTENENTI BIOCIDI E DELL'IMBALLAGGIO

Imballaggi vuoti contenenti biocidi: smaltimento degli imballaggi vuoti secondo le disposizioni della legge sullo smaltimento dei rifiuti, ad esempio portandoli al centro di riciclaggio. Imballaggi contenenti il biocida non utilizzato: smaltire il prodotto non utilizzato conformemente alla legge sullo smaltimento di tali rifiuti, ad esempio portandolo a un centro di riciclaggio; in questo caso è vietato riciclare gli imballaggi. Non svuotare in fogne o corsi d'acqua.

### ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA DEI PRODOTTI CONTENENTI BIOCIDI E DEGLI IMBALLAGGI

Contenitori vuoti e contenitori che contengono ancora il biocida: gli imballaggi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi sotto la piena responsabilità del detentore di tali rifiuti. Non svuotare in fogne o corsi d'acqua.

## Avvertenze

I valori indicati nella presente scheda tecnica possono presentare lievi variazioni da un lotto all'altro. Il prodotto applicato non deve venire a contatto con acqua, sostanze chimiche o sottoposto a sollecitazioni meccaniche prima del completamento della reticolazione. Lo spessore del film umido si riferisce al prodotto non diluito. In caso di diluizione, questo valore aumenta. Le informazioni di cui sopra sono il risultato di accurate prove di laboratorio e di esperienza pratica, tuttavia, poiché il prodotto viene utilizzato prevalentemente al di fuori del controllo del produttore, Boero Bartolomeo S.p.A. può solo garantire la loro qualità. Le informazioni contenute in questo foglio possono essere soggette a revisione da parte della Società. Per chiarimenti, aggiornamenti o ulteriori informazioni si consiglia di contattare direttamente Boero Bartolomeo S.p.A. per ricevere assistenza. La presente scheda annulla e sostituisce quelle precedenti a questa.