

## SeaForce 90

### Descrizione del prodotto

Antivegetativa acrilica, monocomponente, funzionante per idrolisi, con scambio di ioni. Prodotto con protezione antivegetativa molto buona, aumenta le performance dell'opera viva. Le performance vengono raggiunte mediante le caratteristiche autoleviganti del prodotto, che riducono il deterioramento, la frizione e la perdita di velocità. Da utilizzare come finitura solamente in immersione. Idoneo su primer o mano di collegamento approvati su alluminio e acciaio. Può essere applicato su superfici con temperatura di 0°C.

### Uso tipico

Raccomandato per carene in bacino ed in fase di nuova costruzione. Formulato quale efficiente soluzione per navi operanti in ampia gamma di velocità e percentuale di navigazione. Il prodotto è formulato quale parte di un ciclo per un servizio prolungato fino a 60 mesi.

### Viaggi tipici

Idoneo per navi operanti in servizio globale, incluso esposizione in acqua dolce durante la costruzione e l'allestimento.

### Approvazioni e certificati

In accordo con IMO Antifouling System Convention AFSI/CONF/26.

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiama.

### Colori

Standard: rosso scuro, rosso chiaro  
(prodotto su ordinazione: blue, nero, verde)

### Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	58 ± 2 %
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	28 °C
Peso specifico	calcolata	1.7 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	384 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	400 g/l

I valori indicati nella presente scheda sono da considerarsi tipici alla produzione, possono subire leggere variazioni in funzione del colore scelto.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	75 - 175	micron
Spessore Umido	130 - 300	micron
Resa teorica	7.7 - 3.3	m <sup>2</sup> /l

## Preparazione della superficie

Assicura l'adesione della mano successiva, la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti.

### Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Superficie pitturata	<p>Nuovo tiecoat o nuova antivegetativa: Rimuovere ogni contaminazione che potrebbe interferire con l'adesione. Superato il tempo massimo di ricopertura, sarà necessario pulire/irruvidire o applicare una mano supplementare dipende dalle condizioni.</p> <p>Vecchia antivegetativa con pellicola esausta: Rimuovere con lavaggio ad acqua dolce con pressione minima di 200 bar.</p>	<p>Nuovo tiecoat o nuova antivegetativa: Rimuovere ogni contaminazione che potrebbe interferire con l'adesione. Superato il tempo massimo di ricopertura, sarà necessario pulire/irruvidire o applicare una mano supplementare dipende dalle condizioni.</p> <p>Vecchia antivegetativa con pellicola esausta: Rimuovere con lavaggio ad acqua dolce con pressione minima di 340 bar.</p>

## Applicazione

### Metodo di applicazione

Il prodotto può essere applicato con

Spray:	Utilizzare spruzzo airless.
Pennello:	Può essere utilizzato. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.
Rullo:	Può essere utilizzato. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.

## Miscelazione del prodotto

Monocomponente

## Diluente/solvente per pulizia

Diluente: Jotun Thinner No. 7

## Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000): 21-31  
Pressione all'ugello (minimo): 150 bar/2100 psi

## Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	5 h	2 h	1 h	45 min	30 min	30 min
Secco per la ricopertura Min	48 h	36 h	12 h	9 h	7 h	6 h
Secco/reticolato per l'immersione	48 h	36 h	12 h	12 h	10 h	8 h

Per massimo intervallo di ricopertura fare riferimento all'Application Guide (AG) del prodotto.

Quando tre o più mani antivegetativa vengono applicati in rapida successione, si raccomanda di raddoppiare il tempo per l'immersione.

I tempi di essiccazione e reticolazione, son stati determinati, con condizioni controllate di temperatura ed umidità relativa al di sotto dell' 85%, con spessore applicato nei limiti previsti dal prodotto.

Superficie secca (al tatto): Quando una leggera pressione non lascia impronte o non modifica lo spessore.

Secco per la ricopertura, minimo: Il tempo minimo raccomandato prima dell'applicazione della mano seguente.

Secco/reticolato per l'immersione: Tempo minimo prima di immergere il rivestimento in acqua di mare.

## Tipo di primer raccomandato

Primer anticorrosivo idoneo per lo scopo. Tie coat raccomandato se la successiva mano di antivegetativa è:  
Safeguard Universal ES  
Safeguard Plus

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
SeaForce 90	20	20

Il volume indicato è quello alla produzione. Nota: locali variazioni nella confezione e/0 nel riempimento possono variare localmente a causa di diverse legislazioni.

---

## Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato in accordo con le regolamentazioni nazionali. Mantenere il contenitore chiuso e lontano da fonti di calore e ignizione. I contenitori dovranno essere tenuti accuratamente chiusi. Maneggiare con cura.

### Tempo di conservazione a 23 °C

SeaForce 90 18 mesi

Per colori diversi dal rosso, il periodo di scadenza è di 6 mesi.

In alcuni mercati il tempo di scadenza può essere più breve a causa delle leggi locali. Quanto sopra risulta essere il periodo minimo, trascorso tale periodo è necessario verificare la qualità del prodotto.

---

## Attenzione

Questo prodotto viene fornito solamente per uso professionale. L'applicatore e gli operatori devono essere istruiti ed avere l'esperienza e la professionalità di miscelare ed applicare correttamente in accordo con la documentazione Jotun. Le linee guida sono basate sull'attuale conoscenza del prodotto. Ogni variazione deve essere richiesta alla sede Jotun per approvazione prima di iniziare il lavoro.

---

## Salute e sicurezza

Si prega di osservare le disposizioni precauzionali descritte sulla confezione. Non inalare i vapori. Evitare il contatto con la pelle ed in caso di contatto lavare immediatamente con acqua e sapone. Gli occhi dovrebbero, in caso di contatto, essere lavati con acqua e consultare il medico immediatamente.

---

## Variazioni di colore

Quando applicabile, il prodotto può essere applicato; come primer o antivegetativa, ci possono essere differenti colori tra un lotto ed un altro. Questo prodotto sfarina se esposto ai raggi solari o alee intemperie.

La ritenzione del colore e della brillantezza su finiture può variare a seconda del tipo di colore, condizioni di esposizione come la temperatura, intensità UV etc. e la qualità dell'applicazione. Contattare l'ufficio Jotun locale per ulteriori informazioni.

---

## Dichiarazioni

Le informazioni in questo documento sono basate sulle nostre migliori conoscenze, basate su test di laboratorio, ed esperienza pratica. I prodotti Jotun sono considerati semilavorati e pertanto vengono utilizzati senza il nostro controllo. La Jotun può garantire solamente la qualità del prodotto. Alcune piccole modifiche possono essere apportate al fine di ottemperare alle legislazioni locali. Jotun si riserva di cambiare la presente scheda senza alcun preavviso.

Gli utilizzatori dovrebbero consultare la sede Jotun per verificare idoneità e proprietà relative all'applicazione ed al servizio richiesto.

La versione inglese farà fede nel caso di incongruenze nelle traduzioni in altre lingue.

