

## SeaQuantum Spectrum

### Descrizione del prodotto

Antivegetativa all'avanguardia, monocomponente con reazione chimica del sililacrilato. Prodotto con eccellente protezione antivegetativa, con incomparabili performance sulle carene. Questo viene raggiunto mediante le caratteristiche di autolevigante altamente stabile e prevedibile che riduce il deterioramento della carena, l'attrito 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

Marina:

Raccomandato per carene in bacino ed in fase di nuova costruzione. Formulato quale soluzione di qualità, per navi operanti a diverse velocità e percentuali di navigazione, quando l'obiettivo consista nella prolungata protezione e risparmio di carburante. Colori Blu e Nero. Il prodotto è formulato per lunghi periodi di servizio e può essere utilizzato fino a 60 mesi come parte di un ciclo di pittura completa.

### Viaggi tipici

Pittura antivegetativa per nuove costruzioni e refit-trasformazioni importanti, per bagnasciuga e fianchi verticali con intervalli di bacino fino a 60 mesi.

### Approvazioni e certificati

In accordo con IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili su richiesta.

### Colori

nero, blue

## Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	47 ± 2 %
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	25 °C
Peso specifico	calcolata	1.7 kg/l

Area geografica	Normativa	Prova Standard	VOC Valore
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calcolato	480 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calcolato	480 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calcolato	480 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calcolato	480 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calcolato	480 g/l
	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings		

China

GB/T 23985-2009 8.3 467 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 - 150	micron
Spessore Umido	160 - 320	micron
Resa teorica	6.2 - 3.1	m <sup>2</sup> /l

DFT totale massimo per più mani nel sistema antivegetativo: 500 µm

## Preparazione della superficie

### Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Superficie pitturata	<p>Nuovo tiecoat o nuova antivegetativa: Rimuovere tutti i contaminanti che potrebbero interferire con l'adesione delle mani successive. Nel caso si eccedesse dal tempo massimo di ricopertura, sarà necessario pulire e carteggiare la superficie o applicare una mano addizionale, dipende dalle condizioni.</p> <p>Antivegetativa vecchia con leached layer: Rimuovere con lavaggio acqua dolce all pressione di 200 bar all'ugello.</p>	<p>Nuovo tiecoat o nuova antivegetativa: Rimuovere tutti i contaminanti che potrebbero interferire con l'adesione delle mani successive. Nel caso si eccedesse dal tempo massimo di ricopertura, sarà necessario pulire e carteggiare la superficie o applicare una mano addizionale, dipende dalle condizioni.</p> <p>Antivegetativa vecchia con leached layer: Rimuovere con lavaggio acqua dolce all pressione di 340 bar all'ugello.</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

Miscelare bene con agitatore meccanico prima dell'utilizzo.

### Diluyente/solvente per pulizia

Diluyente: 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	10 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	5 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Secco per la ricopertura Min	24 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Secco/reticolato per l'immersione	36 h	24 h	10 h	9 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  
o  
Safeguard Plus

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
SeaQuantum Spectrum	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 conformità alle normative nazionali. Conservare i contenitori in uno spazio asciutto, ombreggiato, fresco, ben ventilato e lontano da fonti di calore e di accensione. I contenitori devono essere tenuti ben chiusi. Maneggiare con cura.

## Tempo di conservazione a 23 °C

SeaQuantum Spectrum 6 mesi

Per il colore nero, il tempo di conservazione è di 12 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

---

Se applicabile, i prodotti destinati principalmente ad utilizzo come primer e le antivegetative possono avere leggere variazioni di colore da lotto a lotto. Tali prodotti ed i prodotti a base epossidica usati come finitura possono sbiadire se esposti alla luce del sole e agli agenti atmosferici.

Il mantenimento del colore e della lucentezza dei prodotti di finitura può variare a seconda del tipo di colore, delle caratteristiche di esposizione come la temperatura, l'intensità dei raggi UV, ecc., della qualità dell'applicazione e del tipo generico di rivestimento. 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.

---