

## SeaForce 90

### 產品描述

這是一種基於離子交換技術的單組份丙烯酸樹脂水解型防汙塗料。具有非常好的防汙性，可以改善船體性能。這種防汙效果通過自拋光特性實現，同時可減少船體劣降低化，降低磨擦及速度損失。只在浸沒環境下作為面漆使用。適合在塗有經認證的底漆和中間漆的鋁和碳鋼底材上施工。可在表面溫度低於0°C時施工。

### 典型用途

推薦用於新造船和塢修時水下船體。為各種航速航行和營運率的船舶設計的有效防汙解決方案。作為完整塗層配套的一部分，該產品可以提供高達60個月的長效保護。

### 典型行業

適用於全球航行的船舶，可在新造船艙裝中接觸淡水，推薦用於深海航行。

### 認證和證書

符合国际海事组织防污系统公约AFS/CONF/26+国际海事组织MEPC.331 (76)

備有其它證書和認證可供索取。

### 顏色

標準: 深紅色, 淺紅色  
(定制的: 藍色, 黑色, 綠色)

### 產品資料

性能	測試/標準	描述
體積固體含量	ISO 3233	58 ± 2 %
閃點	ISO 3679 方法 1	28 °C
密度	理論值	1.7 公斤/l
VOC - 美國 / 香港	US EPA 方法 24 (測試值) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	384 克/升
VOC- 歐盟	IED (2010/75/EU) (理論值)	400 克/升
VOC- 中國	GB/T 23985-2009 (經測試)	399 克/升

所列資料是基於工廠批量生產的產品，因顏色不同會有些許變化。

## 每道塗層的漆膜厚度

### 典型推薦的規格書範圍

乾膜厚度	75	-	175	微米
濕膜厚度	130	-	300	微米
理論塗布率	7.7	-	3.3	平方米/升

多道防污漆體系最大總干膜厚度：500微米

## 表面處理

### 表面處理資料總覽

底材	表面處理	
	最小	推薦
已塗裝的表面	<p>新的連接漆或防汗漆：</p> <p>清除任何影響中間漆附着力的汙物。</p> <p>超過最長覆塗間隔可能需要清理、打磨或塗用其它塗料，依情況而定。</p> <p>有皂化層的老化防汗塗料：</p> <p>以最小噴嘴壓力200bar用淡水徹底沖洗清除。</p>	<p>新的連接漆或防汗漆：</p> <p>清除任何影響中間漆附着力的汙物。</p> <p>超過最長覆塗間隔可能需要清理、打磨或塗用其它塗料，依情況而定。</p> <p>有皂化層的老化防汗塗料：</p> <p>以最小噴嘴壓力340bar用淡水徹底沖洗清除。</p>

## 施工

### 施工方法

該產品可用以下方式施工

噴塗:	使用無氣噴塗。
刷塗:	可使用。注意要達到特定的乾膜厚度。
輥塗:	可使用。注意要達到特定的乾膜厚度。

## 產品混合

單組分

## 稀釋劑/清洗劑

稀釋劑: 佐敦7號稀釋劑

## 無氣噴塗的指導參數

噴嘴孔徑 (inch/1000): 21-31  
噴嘴壓力 (最小): 150 bar/2100 psi

## 乾燥和固化時間

底材溫度	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
表 (觸) 乾	5 小时	2 小时	1 小时	45 分钟	30 分钟	30 分钟
乾燥後複塗, 最短間隔	48 小时	36 小时	12 小时	9 小时	7 小时	6 小时
乾燥/固化至可浸沒	48 小时	36 小时	12 小时	12 小时	10 小时	8 小时

最大的复涂间隔, 请参考此产品的施工指南 (AG)。

當快速施工三度或者更多度防汗漆塗層時, 推薦浸沒前的時間翻倍。

乾燥和固化時間的測定是基於溫度和相對濕度, 相對濕度低於85%, 乾膜厚度在平均乾膜厚度範圍內。

表 (觸) 乾: 用手指輕輕壓而無指印殘留或無黏著的狀態。

干燥后复涂, 最短间隔: 可以施工下道涂层的推荐最短时间间隔。

乾燥/固化至可浸沒: 塗料可永久浸沒在海水前的最短時間。

## 推薦的底漆類型

適用的防銹底漆配套。推薦用於後道防汗漆的連接漆是:

Safeguard Universal ES  
乙稀環氧漆 (QQZ)  
Safeguard Plus  
乙稀環氧漆 (SBP)

## 典型的包裝規格

	體積 (升)	容器大小 (升)
SeaForce 90	20	20

以上包裝規格均是工廠批量生產的典型參考規格，由於各地法規不同，各地包裝規格和容量會有不同。

## 儲存

必須按照國家規定儲存。儲存環境應乾燥、陰涼、通風條件好，遠離熱源和火源。包裝容器必須保持密閉。小心處置。

### 23 °C時的保質期

SeaForce 90 18 個月

對於紅色以外的其它顏色，保質期是6個月。

在有些市場，為適應當地法律規定，標識的保質期可以縮短。以上是最短保質期，之後須經檢測以確定品質是否合格。

## 注意事項

本產品僅供專業人員使用。施工人員和工人需要培訓、有經驗、有能力和設備根據佐敦的技術檔來正確的混合/攪拌和施塗油漆。施工人員和工人在使用本產品時需要使用適當的個人防護設備

## 健康和安全

請查看容器包裝上的安全告示。在通風良好的條件下使用，避免吸入漆霧，避免皮膚接觸，如不慎濺到皮膚上應立即用合適的清潔劑、肥皂和水沖洗。如不慎進入眼睛，應用水充分沖洗並立即就

## 色差

當使用時，主要用作底漆或防污漆的產品在批次與批次間可能有輕微的顏色變化。這類產品和環氧產品用作面漆時，在暴露於陽光的气候條件下可能有粉化。

面漆的保光保色性取決於顏色的類型，所在環境如溫度、紫外線強度等，施工質量，以及產品類型。聯繫你當地的佐敦辦公室了解進一步信息。

## 聲明

本說明書中提供的資訊完全基於我們在實驗室和實踐中所獲得的認識。佐敦的產品被視為半成品，這樣產品的使用通常都是在我們控制範圍之外。所以佐敦只給予產品本身品質的保證。為適應當

用戶應針對自身的需求及具體應用，諮詢佐敦以獲得相關產品適用性能的具體指導。

不同語言的版本間如有任何不一致之處，以英語（英國）版為準。