

## SeaQuantum X200

### 甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200) (0RI)(0RF)(0RG)

#### 產品描述

這是一種最新技術的單組分化學水解型甲基丙烯酸硅烷樹脂型防污塗料。具有优异的防污保护，超低的摩擦阻力，以及无与伦比的船体性能。這種防污效果通過高度可預測及穩定的自拋光特性實現，同時可減少船體劣化，降低磨擦及速度損失。初始光滑表面提供了良好的塢修性。只在浸沒環境下作為面漆使用。可在表面溫度低於0℃時施工。

SeaQuantum X200的施工應遵循佐敦施工程式 - 船體性能解決方案。  
如需詳情, 請諮詢當地的佐敦公司。

#### 典型用途

船舶漆領域：  
推薦用於新造船和塢修時水下船體。為主要關注長效船體性能及燃油節省的船舶提供超優化的解決方案。作為完整塗層配套的一部分，該產品可以提供高達90個月的長效保護。

#### 典型行業

專用於全球及沿海航線。推薦在新造船艙裝中接觸海水和淡水時使用。

#### 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

深紅色, 淺紅色

#### 產品資料

性能	測試/標準	描述
體積固體含量	ISO 3233	55 ± 2 %
閃點	ISO 3679 方法 1	25 °C
密度	理論值	1.9 公斤/l

地区	管制	測試 標準	VOC 價值
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	計算	415 克/升
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	計算	415 克/升
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	計算	415 克/升
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	計算	415 克/升
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	423 克/升
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	393 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	135	-	320	微米
理論塗布率	7.3	-	3.1	平方米/升

多道防污漆體系最大總干膜厚度：600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	新的連接漆或防汗漆：  清除任何影響中間漆附著力的汙物。  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。	新的連接漆或防汗漆：  清除任何影響中間漆附著力的汙物。  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。
	有皂化層的老化防汗塗料：  以最小噴嘴壓力200bar用淡水徹底沖洗清除。	有皂化層的老化防汗塗料：  以最小噴嘴壓力340bar用淡水徹底沖洗清除。

## 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 / 佐敦10號稀釋劑  
 在中国，清洗劑必須符合GB 38508-2020的要求

## 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	10 °C	23 °C	40 °C
表 (觸) 乾	8 小时	2 小时	45 分钟	30 分钟	30 分钟
乾燥後複塗，最短間隔	27 小时	16 小时	9 小时	7 小时	6 小时
乾燥/固化至可浸沒	39 小时	24 小时	10 小时	9 小时	8 小时

最大的复涂间隔，请参考此产品的施工指南（AG）。

上表中的乾燥/固化到浸沒資料是該產品可用於航行所需要的時間。對於耐擋板和類似設備，需要更長的乾燥時間。請參閱施工程式獲得更多建議。

当施工较高膜厚时，防污漆漆膜会更长时间发软。为确保船体粗糙度的读数，连续快速施工两度或多度防污漆时，建议最小浸没时间翻倍。

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  
 乙烯環氧漆 (0QZ)  
 或  
 Safeguard Plus  
 乙烯環氧漆 (5BP)

## 典型的包裝規格

	體積 (升)	容器大小 (升)
SeaQuantum X200 - 2 甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 2)	20	20
SeaQuantum X200 - 3 甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 3)	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

产品必须按照国家规定储存。容器应存放在干燥、阴凉、通风良好的地方，并远离热源和火源。容器必须保持密闭。小心处置。

不能超過儲存溫度 35 °C。

### 23 °C時的保質期

SeaQuantum X200 - 2  
甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 2) 9 個月

SeaQuantum X200 - 3  
甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 3) 9 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。

## 环境文档

EPDs可在[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)网站获取。

## 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醫。

## 色差

当使用时，主要用作底漆或防污漆的产品在批次与批次间可能有轻微的颜色变化。这类产品和环氧产品用作面漆时，在暴露于阳光的气候条件下可能有粉化。

面漆的保光保色性取决于颜色的类型，所在环境如温度、紫外线强度等，施工质量，以及产品类型。联系你当地的佐敦办公室了解进一步信息。

## 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。