

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矽烷樹脂型防污塗料。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°C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
VOC - 美國 / 香港	US EPA 方法 24 (測試值) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	418 克/升
VOC - 歐盟	IED (2010/75/EU) (理論值)	415 克/升
VOC - 中國	GB/T 23985-2009 (經測試)	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

多道防污漆体系最大总干膜厚度：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着力的汙物。 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。	新的連接漆或防汗漆： 清除任何影響中間漆附着力的汙物。 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
在中國，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 小時	2 小時	45 分鐘	30 分鐘	30 分鐘
乾燥後複塗，最短間隔	27 小時	16 小時	9 小時	7 小時	6 小時
乾燥/固化至可浸沒	39 小時	24 小時	10 小時	9 小時	8 小時

最大的復塗間隔，請參考此產品的施工指南 (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。

當施工較高膜厚時，防污漆漆膜會更長時間發軟。為確保船體粗糙度的讀數，連續快速施工兩度或多度防污漆時，建議最小浸沒時間翻倍。

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：用手指輕壓而無指印殘留或無黏著的狀態。

乾燥後復塗，最短間隔：可以施工下道塗層的推薦最短時間間隔。

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)
甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 2)	20	20
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

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。

不能超過儲存溫度 35 °C。

23 °C時的保質期

甲基丙烯酸硅烷低阻自光滑防污漆 (X200 - 2)	9 個月
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。

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

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。