

Marathon IQ2 '強力耐磨低阻船壳漆 (03R)

產品描述

這是一種雙組份聚胺固化環氧塗料。它是一種厚漿型、無溶劑的產品。可提供超強的抗沖擊和磨損性能。它具有優異的冰摩擦性能和極其光滑表面性能。在大氣環境和浸沒環境下可作為底漆、面漆或獨立使用。適用於適當處理的碳鋼底材。

典型用途

船舶漆領域：

推薦用於新造船和塢修時水下船體。設計為一種高級解決方案，需要耐磨、抗沖擊和極其光滑的性能。適合作為陽極屏蔽層用在外加電流陰極保護系統的陽極周圍。

工業保護漆領域：

適用於腐蝕非常嚴苛的浸沒或者大氣環境中的鋼結構。推薦用於近海環境，包括浪濺區。設計為一種高級解決方案，需要耐磨、抗沖擊和極其光滑的性能。和陰極保護系統相容。

認證和證書

DNV 船級社標準規範 DNVGL-CP-0293 - 型式認可 - 耐磨塗料

獲得勞氏船級社認可的冰區航行耐磨塗料

按照 2017 年版《海船入級與建造 RMRS 等級規程》第 2.5 節第 13 部分，批准為抗冰塗料。

通過了聯邦水道工程與研究所 (BAW) 認證

備有其它證書和認證可供索取。

顏色

多種其他顏色可供選擇

產品資料

性能	測試/標準	描述
體積固體含量	ISO 3233	98 ± 2 %
光澤度 (GU 60°)	ISO 2813	有光 (70-85)
閃點	ISO 3679 方法 1	90 °C
密度	理論值	1.5 公斤/l
VOC - 美國 / 香港	US EPA 方法 24 (測試值) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 克/升
VOC - 歐盟	IED (2010/75/EU) (理論值)	42 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。

所有資料僅針對混合後的塗料有效。

光澤描述：根據佐敦功能塗料的定義

每道塗層的漆膜厚度

典型推薦的規格書範圍

乾膜厚度	350 - 550	微米
濕膜厚度	350 - 550	微米
理論塗布率	2.9 - 1.8	平方米/升

作为阳极屏蔽层：干膜厚度至少2 x 500微米

用于抵抗冰区,我们推荐施工单道涂层500微米干膜厚度的 Marathon IQ II.且不要添加稀释剂.

表面處理

為了確保下道塗層具有持久的附著力，所有表面必須清潔、乾燥且無污染物。

表面處理資料總覽

底材	表面處理	
	最小	推薦
碳鋼	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
已塗裝的表面	清潔、乾燥和完好的可相容底漆)。	清潔、乾燥和完好的可相容底漆)。
不銹鋼	表面应采用非金属磨料或纤维机械或手工砂纸进行手工或机械打磨，以对表面产生出刮擦痕迹。	使用經認可的非金屬磨料進行噴砂清理產生一個尖銳有角的粗糙表面。

施工

施工方法

該產品可用以下方式施工

- 噴塗: 使用无气喷涂设备或帶加热的双组份无气喷涂设备.
- 刷塗: 推薦用於預塗和小面積塗裝。注意要達到特定的乾膜厚度。

產品混合比 (體積)

強力耐磨低阻船壳漆组份A	3 份
強力耐磨低阻船壳漆组份B	1 份

稀釋劑/清洗劑

不推荐加稀釋劑。如果有需要，最多3%。

因加稀釋劑可能会导致流挂性能的下降

注意：当韩国VOC法规《韩国清洁空气保护法》和它对应的稀釋限值与推荐稀釋体积不同时，以前者为准。

清潔劑: 佐敦17號稀釋劑

無氣噴塗的指導參數

噴嘴孔徑 (inch/1000): 19-23
噴嘴壓力 (最小): 200 bar/2900 psi

最小泵容量: 2.2升/每分钟

乾燥和固化時間

底材溫度	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
表 (觸) 乾		17 小时	13 小时	7 小时	4 小时	2 小时
可踩踏乾燥		24 小时	18 小时	14 小时	9 小时	3 小时
乾燥後複塗, 最短間隔		24 小时	18 小时	14 小时	9 小时	3 小时
乾燥/固化至可浸沒		4 d	4 d	4 d	2 d	2 d
乾燥/固化至可使用	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

最大的复涂间隔, 请参考此产品的施工指南 (AG)。

* 如果底材温度在0 °C 和 5 °C, 油漆必须经过42天的固化后, 才能满足设计航行在冰区的船舶。

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。

可踩踏乾燥: 在塗層可以允許正常步行而不留下永久足印、痕跡或其它物理損壞的最短時間。

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。

乾燥/固化至可使用: 塗料可永久暴露於特定環境/介質的最短時間。

熟化時間和混合後使用壽命

油漆溫度	23 °C
混合後使用壽命	45 分钟

降低溫度可以防止油漆膨脹。

耐熱性能

	溫度	
	連續的	峰值
乾燥，大氣環境中	120 °C	-
浸沒的，海水	50 °C	60 °C

耐受峰值溫度最長不超過一小時。

以上溫度下，保護性能不受影響。但是美觀性可能會有影響。

注意，本塗料可以耐受不同的浸沒溫度，這取決於具體的化學品以及浸沒是持續還是間歇的。耐熱性受整個塗裝體系的影響。如果和其它塗料配套使用，應確保此體系中的所有塗料有相似的耐熱

產品相容性

根據使用中不同的實際暴露條件，該產品可與不同的底漆和麵漆配套使用。以下是一些參考配套。對於特定配套，請聯繫佐敦公司。

下道塗層: 乙烯基環氧, 環氧, 聚氨酯

典型的包裝規格

	體積 (升)	容器大小 (升)
強力耐磨低阻船壳漆組份A	13.5	20
強力耐磨低阻船壳漆組份B	4.5	5

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

強力耐磨低阻船壳漆組份A	12 個月
強力耐磨低阻船壳漆組份B	24 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。