



## Mobil SHC Aware™ ST SERIES

ExxonMobil Marine , Taiwan

符合美國環境保護局 2013 年船舶通用許可標準的艙軸管油

### 產品說明

Mobil SHC Aware™ ST 系列潤滑油是適用於船舶艙軸管系統的高性能乳化艙軸管油，符合美國環境保護局 (EPA) 2013 年船舶通用許可 (VGP) 的「環保潤滑油」規範。Mobil SHC Aware ST 系列能夠輕鬆地與海水乳化，形成穩定的油包水乳化液，形成的乳化液不僅具有高黏性，還可提供出色的潤滑保護。可在海水環境下形成防水潤滑膜，提供有效的防鏽保護，因而能在惡劣的操作條件下長時間提供防腐蝕保護。

### 特色與效益

- 符合美國環境保護局 2013 年船舶通用許可的環保潤滑油品規範
- 可使用含水量高達 20% 的乳化液安全運轉
- 優異的承載能力和防腐蝕保護能力
- 與大部分用於艙軸管的一般礦物油相容
- 良好的彈性體相容性，與傳統礦物油所用的許多彈性體搭配使用的效果良好
- Mobil SHC Aware ST 220 可在密封損壞時提供有效的洩漏控制

### 應用範圍

- 船舶艙軸管系統、鰭板穩定器，以及發生溢漏或洩漏時可能會對環境造成負面影響的特定可調距螺旋槳系統
- 要求能快速生物降解並將毒性液體減到最少的系統
- 在環境敏感區域作業的船舶和移動設備
- 在輕度至中度負載條件下運作的循環系統

### 規格與認證

| 此產品符合或超越以下規範要求： | 100 | 220 |
|-----------------|-----|-----|
| US EPA VGP:2013 | X   | X   |

### 特性與規格

| 特性                                | 100     | 220     |
|-----------------------------------|---------|---------|
| 等級                                | ISO 100 | ISO 220 |
| 急性藻類毒性, EC50/72 h, mg/l, OECD 201 | >1000   | >1000   |
| 急性水蚤毒性, EC50/48h, mg/l, OECD 202  | >1000   | >1000   |
| 急性魚類毒性, LC50/96h, mg/l, OECD 203  | >1000   | >1000   |
| 生物累積, 分配係數, Log Pow, OECD 117     | <3      | <3      |

| 特性  | 100   | 220   |
|---|-------|-------|
| 15°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052                 | 0.922 | 0.932 |
| FZG 磨損, 失效承載階段, A/8.3/90, ISO 14635-1         | 10    | 11    |
| 閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92                       | 170   | 163   |
| 100°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 19.3  | 33.3  |
| 40°C 條件下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 100   | 220   |
| 流動點, °C, ASTM D97                             | -24   | -12   |
| 鏽蝕測試, 海水, 24 h @ 60°C, ASTM D665-PROB         | 通過    | 通過    |
| 搖瓶測試, 二氧化碳產生 (Mod. Sturm), %, OECD 301B       | >60   | >60   |
| 黏度指數, ASTM D2270                              | 180   | 200   |

### 健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱材料安全資料表 (SDS), 網址為: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>  
除非另有提及, 否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

04-2022

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyrn Way  
Leatherhead, Surrey  
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

**ExxonMobil**

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved