



## Mobil EAL Arctic 系列

Mobil Industrial, Taiwan

冷凍油

### 產品說明

Mobil EAL Arctic 系列是高效能全合成潤滑油，專門用於潤滑使用以下製冷劑的製冷壓縮機和系統：不損害臭氧的合成 HFC 製冷劑、最近開發的 HFO 製冷劑 HFO/HFC 混合物（全球暖化潛勢低於 HFC），其中包括 A1 和符合 ASHRAE 34/ISO 817 安全等級的 A2L 製冷劑。

Mobil EAL Arctic 系列油品由專用的合成多元醇酯 (POE) 和獨特的添加劑系統配製而成，可提供出色的潤滑性、耐磨性、化學和熱穩定性以及水解穩定性。

該系列油品可與 HFC、HFO 和 HFO/HFC 製冷劑混溶，並且與多種製冷劑具有明確的黏度/溫度/壓力關係。Mobil EAL Arctic 系列的效能已透過各種製冷和空調：的 HFC、HFO 和 HFO/HFC 混合物得到充分的證明，世界各地許多主要的壓縮機和系統製造商皆採用此系列產品。

Mobil EAL Arctic 系列推薦用在 HVAC（加熱、通風、空調）等商業和工業製冷設備。

### 特色與效益

Mobil EAL Arctic 系列潤滑油在各種運作條件下用於各種製冷劑均能發揮出色效能，因此獲得全世界認可和讚賞。Mobil EAL Arctic 系列的設計目的，在於補足受《蒙特婁議定書》和《京都議定書》規範的新一代不損壞臭氧、全球暖化潛勢較低的製冷劑，並受到更為嚴格的區域性協議（如歐洲含氟氣體法規）管束。我們與主要壓縮機製造商和系統設計師保持著緊密的聯繫，確保產品能夠在各種應用範圍均可提供出色的效能，這也是開發 Mobil EAL Arctic 系列潤滑油的關鍵所在。

開發過程結合了我們的實驗室測試，確保 Mobil EAL Arctic 系列的卓越效能。這樣的合作讓系列中每個黏度等級的合成 POE 分子都能獲得最佳設計，搭配我們的添加劑配方，能滿足製冷劑應用對穩定性和相容性的要求。

特色	優點與潛在效益
卓越的高溫穩定性	改善蒸發器清潔度、減少意外停機時間及降低維護成本
與 HFC 製冷劑的明確混溶性和 P-V-T 關係	確保製冷系統設計的高效率和適當回油
絕佳的抗磨損性能	減少壓縮機磨損，降低維護成本
高黏度指數和無蠟成分	出色的低溫流動性、無蠟狀沉積物，並提高蒸發器效率
黏度範圍廣	可以滿足多種設備和應用的特定黏度要求

### 應用範圍

應用考量：Mobil EAL Arctic 系列機油會吸濕，在操作過程中必須小心避免吸收水分。不使用時應將包裝密封，建議使用小包裝。不得將產品轉移到可能會使濕的塑膠容器中。

建議將 Mobil EAL Arctic 系列用於使用 HFC、HFO 和 HFO/HFC 混合製冷劑的製冷系統。應用範圍廣泛，涵蓋家庭/第三級應用（加熱、通風、空調 HVAC）乃至商：（食品保存、運輸）和工業應用（食品加工、冷凍）。

Mobil EAL Arctic 系列不得在氨系統 (NH<sub>3</sub>/R-717) 中使用。

### 特性及規格

特性	22	32	46	68	100	170	220	220
等級	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 220
15°C 下的密度, kg/l, ASTM D4052								0.985
閃火點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259

特性	22	32	46	68	100	170	220	220
100°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4.7	5.6	6.9	8.3	10.6	15.3	18.1	4.9
40°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23.5	31.6	46.2	65	96	168	221	23.6
流動點, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D4052	0.993	0.985	0.976	0.967	0.967	0.969	0.966	0.991
總酸值, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
黏度指數, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

## 健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱安全資料表(SDS), 其網址為: <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。

03-2024

ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch

6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road

Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888

<http://www.exxonmobil.com>

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範。

產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能會有變動, 並不影響產品性能。

此處包含的資訊可能未經通知而作出變更, 並不是所有的產品都會在當地出售。

更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構, 他們大多在公司名稱裏包含“埃索”, “美孚”, 或“埃克森美孚”。

本文件並不取代當地公司的獨立性。

當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任。

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved