



## Mobil Glygoyle™ 11, 22, and 30

Mobil Industrial, Taiwan

高效能潤滑劑

### 產品簡介

Mobil Glygoyle™系列潤滑劑是以聚烯烴二醇醚(PAG)為基礎的高效能潤滑劑，可以對處於極端溫度下，超出礦物油潤滑能力的齒輪、軸承和循環系統提供優滑。這些潤滑劑具有良好的剪切穩定性，而且具有極佳的抗熱劣解和抗氧化性能，另外還可以防止油泥和積垢的形成。它們採用專利添加劑配方，可以提高極壓保護、抗腐、防銹性能和抗泡性能，同時還不會破壞PAG為基礎的潤滑油的固有特性。

Mobil Glygoyle系列具有很高的黏度指數，而且不含蠟，流動點極低。它們的摩擦係數和牽引係數(例如在非吻合接觸的齒輪和軸承接觸中)低於礦物油。這些潤滑特性有助於降低多種應用中的操作溫度。

25年來，Mobil Glygoyle系列在最嚴苛的工業應用中表現出了優良的效能。為主要塑料膠布機、造紙機軸承、壓縮機和齒輪生產商推薦使用該系列潤滑劑，此外，是更多嚴苛應用環境下的首選。

### 特性與效益

Mobil Glygoyle品牌潤滑劑的創新性和出色效能得到了世界的普遍認可和讚譽。Mobil Glygoyle系列特別採用了分子設計的聚烯烴基二醇醚合成產品，這也顯示持續採用先進技術，提供優異效能產品的一貫承諾。在研發 Mobil Glygoyle 系列時的一個關鍵因素是公司的科學家 and 應用專家與重要的原設備製造商間的密切從而確保在工業設備持續改良設計的同時，本公司的產品總能提供優越的效能。

Mobil Glygoyle系列產品的設計主要是為了滿足多種工業設備在極高溫度下的應用需求，在此類環境中，礦物性產品和其它合成產品無法發揮令人滿意的效能。：性包括低摩擦和低牽引以及氣體吸收特性能夠提供更廣泛的工業應用機會。Mobil Glygoyle系列潤滑劑具有以下特性和潛在效益：

特性	優點及潛在效益
超強的熱穩定性和氧化穩定性，可防止油泥和積垢物的產生。	延長潤滑劑壽命、提高產量、減少計劃內和計劃外停機時間。
	減少設備保養成本和更換費用
低摩擦和牽引係數	降低操作溫度、提高設備效率，而且可以減少電力消耗和延長密封壽命。
	降低滾動接觸軸承中的微滑動現象帶來的影響，延長元件壽命
高熱傳導性	有助於降低操作溫度，延長裝載壽命。
優異的低溫流動性	在環境溫度較低時能夠更快暖機，從而減少電力消耗，使運行更順暢。
在鋼-鋼和鋼-銅等金屬組成的接觸高溫中可以減少齒輪各齒面的磨損。	由於減少了磨損、降低了操作溫度、運行更順暢，所以降低了操作成本。
減少了加壓碳氫氣體的吸收和黏度降低問題。	改善天然氣壓縮機的油膜保護層並延長設備壽命。
多功能工業設備潤滑應用能力	可以使用更少的產品，減少庫存成本，降低潤滑不當的風險。

### 應用範圍

Mobil Glygoyle潤滑劑推薦用於嚴苛環境下的各類滑動軸承、抗摩軸承以及工業密閉式齒輪，油溫可達200°C。具體應用包括：

- 嚴苛的塑料膠布作業。
- 高溫造紙機軸承。
- 工業密閉式齒輪——正齒輪、斜齒輪和蝸桿蝸輪。
- 往復和螺旋空壓，天然氣、二氧化碳以及其它加工氣體。

#### 應用說明

以聚烯烴二醇醚(PAG)為基礎的潤滑劑具有來自PAG基礎油固有的卓越潤滑特性。然而，基於PAG的潤滑劑與密封和塗層材料、某些類型的輕金屬合金以及其他劑的相容性方面有一些限制。在應用PAG潤滑劑之前，請與原始設備製造商聯繫，以獲取有關該應用的特定建議。

#### 與其他潤滑劑的相容性

Mobil Glygoyle系列與礦物油以及其他絕大多數合成潤滑劑不相容。另外，按PAG潤滑劑不同的基礎油類型，有些可能無法與其它的PAG類型潤滑劑相容(例如Glygoyle系列和Mobil Glygoyle ISO VG系列不可混用)。Mobil Glygoyle系列一般不推薦用於之前使用礦物油或PAO基合成潤滑劑的系統。我們還建議在將Glygoyle產品添加或更換現有的PAG潤滑劑時，檢查它們之間的相容性，一般情況下最好進行排淨、沖洗後再重新加入新油，避免混用。當將礦物油或其它合成產

換為Mobil Glygoyle產品時，重點要注意的是在更換前徹底清潔系統並用適當的油液進行沖洗。欲知更多詳情，請與您的ExxonMobil代表聯繫。

水  
Mobil Glygoyle系列油品與所有PAG的潤滑劑都具有吸水性，比礦物油或碳氫基合成油吸取的水分更多。因此應特別小心不要把 PAG潤滑油暴露在過度潮濕的由於其固有的高比重，水不會沉到油箱底部，而是浮在潤滑劑上方。

#### 密封相容性

由於PAG的潤滑劑與絕大多數用於礦物油或合成碳氫油品的標準密封材料不相容。不相容的材料傾向於收縮或膨脹，因此會引起嚴重的泄漏或密封卡死。當從礦或合成碳氫油品轉為Mobil Glygoyle系列時，必須考慮密封相容性。FKM和VMQ通常適合與PAG一起使用。NBR材料也許可以使用，但對溫度範圍有所限制。在i況下，應考慮不同製造廠商的運轉條件和合成橡膠特性的差異性。要得到最好的結果，請諮詢設備供應商或密封生產廠商，以得到正確的建議。

#### 輕金屬合金

Mobil Glygoyle系列和PAG潤滑劑非常適合含鐵以及絕大多數非鐵材料的齒輪應用。然而，我們並不建議將Mobil Glygoyle系列和PAG潤滑劑與含鋁或鎂的輕金一起使用。與此類輕金屬合金一起使用時，PAG潤滑劑會導致磨損增大。欲知更多詳情，請諮詢原始設備製造商。

#### 其他材料

漆料、鍍層以及某些塑料不適合與PAG潤滑劑一起使用。一般來說，雙組分漆類（反應性漆、環氧樹脂）適合用於與潤滑劑接觸的內塗層。否則，與潤滑劑接觸的i域就應當保持未塗層狀態。用於油位表、檢查門等的材料最好由天然玻璃或聚醯胺材料製成。其他透明材料，（如樹脂玻璃），可能會在應力下損壞或裂開。

## 典型性質

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
黏度, ASTM D 445			
在40°C	85	177	224
100°C時的運動黏度	11.5	25.1	30.09
流動點, ASTM D97, °C	-45	-41	-41
閃火點 ASTM D92, °C	226	229	221
20°C時的比重, ASTM D 1298	1.009	1.007	1.006
銅片腐蝕試驗 ASTM D 130 100°C, 24小時	1B	1B	1B
防銹保護試驗, ASTM D 665 蒸餾水	合格	合格	合格
起泡傾向/穩定性, ASTM D 892, ml 序列 I	5/0	5/0	5/0
四球磨損試驗, ASTM D4172, mm 磨痕直徑	0.4	0.4	0.4
FZG 擦傷試驗, ISO 失效負載階段	12+	12+	12+

## 健康與安全

根據現有資料顯示，本產品在使用過程中不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中需遵循物質安全資料表 (MSDS) 提供的指引。有關物質安全資料表可銷售部門索取或上網獲取。除指定的用途外，本產品不應用於其它用途。如需處理用過的產品，應注意保護環境。

Mobil (美孚) 字型、飛馬圖樣及 Mobil DTE 均為 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商標。

09-2019

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**



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