



Spartan™ EP 系列

Mobil Industrial , Hong Kong

齒輪油

產品簡介

Spartan™ EP 潤滑油是一系列的工業極壓齒輪潤滑油。此系列產品是由高品質礦物油配製而成，可以幫助減少油泥的形成和增加機油服務壽命。Spartan EP 油品含有硫/磷極壓添加劑系統，可提供重負荷能力和免於磨損的保護。另外，這些油品能保護含鋼和銅的合金，為其提供強大的防腐蝕及抗泡沫作用。Spartan EP 油品有良好應付水的特性，讓水和油能夠快速分離，以便排除水分。

Spartan EP 油品可用於飛濺式與循環式潤滑系統。Spartan EP 齒輪油可適用於任何需要工業齒輪油的用途。Spartan EP 的多種級數可以適用於潤滑重負荷密閉齒輪設備，包括正齒輪、螺旋齒輪以及錐齒輪，也可以為可能發生衝擊負載的用途提供保護。Spartan EP 可用於某些特定的蝸輪，也可用於潤滑普通軸承以及滾動接觸（抗摩擦）軸承。

特性與效益

Spartan EP 油品擁有備受稱道的品質和穩定性，以及應付多種嚴苛齒輪用途的能力。它們是以高品質礦物基礎油以及特別挑選的添加劑系統配製而成。Spartan EP 油品是在本公司現代化的摻配工廠內的最高品質保證和控制程序下製成的。

Spartan EP 齒輪油能夠提供下列效益：

- EP 抗磨損特性能保護齒輪和軸承
- 抑制油泥的形成，確保傑出系統清潔性
- 非常好的抗氧化作用可以延長油品壽命
- 非常好的抗乳化性能輕易排除水分

應用範圍

Spartan EP 齒輪油適用於多種工業正齒輪、螺旋齒輪、錐齒輪以及鋼對鋼蝸輪。

特定的應用範圍包括：

- 輸送帶、攪拌器、烘乾機、電風扇、混合器、壓榨器、絞碎機、泵、篩、擠壓機、油井抽油泵的驅動器
- 工業軸承--軸頭和滾動接觸軸承，特別是在低速、高負荷的操作情形下

規格與認可

| 此產品滿足或超越以下工業規範的要求：           | 150 | 220 | 320 | 460 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| AGMA 9005-F16                | X   |     | X   | X   |
| DIN 51517-3:2018-09          | X   | X   | X   | X   |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024) |     |     |     | X   |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024) | X   | X   |     |     |

典型特性

| Spartan EP | 150 | 220 | 320 | 460 |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| ISO 黏度級數   | 150 | 220 | 320 | 460 |

| Spartan EP                                | 150  | 220  | 320  | 460  |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| 黏度, ASTM D 445                            |      |      |      |      |
| mm²/s @ 40°C                              | 150  | 220  | 320  | 460  |
| mm²/s @ 100°C                             | 14.7 | 19.0 | 24.1 | 30.6 |
| 黏度指數, ASTM D2270                          | 97   | 97   | 97   | 96   |
| 流動點, °C, ASTM D 97                        | -24  | -24  | -24  | -15  |
| 閃火點, °C, ASTM D92                         | 230  | 240  | 240  | 240  |
| 密度 @15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l            | 0.89 | 0.89 | 0.90 | 0.90 |
| Timken OK Load, ASTM D 2782, lb           | 65   | 65   | 65   | 65   |
| 四球極壓試驗, ASTM D 2783,                      |      |      |      |      |
| 熔接負荷, kg                                  | 200  | 250  | 250  | 250  |
| 負荷磨損指數, kgf                               | 47   | 48   | 48   | 48   |
| FZG 磨損, DIN 51354, Fail Stage             |      |      |      |      |
| A/8.3/90                                  | 12+  | 12+  | 12+  | 12+  |
| A/16.6/90                                 | 12+  | 12+  | 12+  | 12+  |
| 防銹保護, ASTM D 665, 海水                      | 通過   | 通過   | 通過   | 通過   |
| 銅片腐蝕, ASTM D 130, 3 hrs @ 100°C           | 1B   | 1B   | 1B   | 1B   |
| 抗乳化性, ASTM D 1401, 至 3ml 乳化液時間, 分鐘 @ 82°C | 30   | 30   | 30   | 30   |

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 (MSDS), 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。

06-2024  
ExxonMobil Hong Kong  
22nd Floor, Central Plaza,  
18 Harbour Road, Wanchai  
Hong Kong  
  
+852 3197 8888  
<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO  
ENERGY

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