# Mobilgrease XHP™ 460 系列

Mobil Grease , Hong Kong

## 產品說明

Mobilgrease XHP™ 460 系列產品是長效的複合鋰基潤滑脂，適用於各種重負荷應用及作業條件。這些潤滑脂採用專業的高效能複合鋰基製造技術研製而成，不僅效能優於傳統的產品，且具有出色的高溫效能和極高的黏附性、結構穩定性和抗水汙染特性。該產品化學穩定性高，並可提供極佳的防鏽和防腐蝕保護，同時還具有高滴點，建議操作溫度可高達 140°C (284°F)。Mobilgrease XHP 460 潤滑脂的基礎油黏度為 ISO VG 460，並分為 NLGI 1 和 2 等級。Mobilgrease XHP 462 Moly 採用 3% 的二硫化鉬強化性能，可在重負荷和高滑動應用中提供增強的極壓 (EP) 和抗磨 (AW) 保護。

Mobilgrease XHP 460 系列潤滑脂設計用於廣泛的應用，包括工業、汽車業、建築業及船舶業。該產品的效能特性使其成為嚴苛操作條件（包括高溫、水汙染、衝擊負載和延長再潤滑間隔等操作條件）下的理想選擇。Mobilgrease XHP 462 Moly 則是一種極壓潤滑脂，含有 3% 的二硫化鉬，該成分可在繞軸旋轉及其他導致油膜損耗的高負荷滑動情況下提供磨損保護。

## 特性與效益

Mobilgrease XHP 460 潤滑脂的增稠劑具有出色的黏附性和凝聚性以及機械穩定性，其關鍵要素在於由我們的研究機構研發並在現代化生產設備中採用的專有製造技術。這些產品採用了特別選擇的添加劑，因而具備極佳的氧化穩定性、防鏽和防腐蝕性，防水汙染以及抗磨損和極壓保護性能。
Mobilgrease XHP 460 系列產品具有以下特性與潛在效益：

Mobilgrease XHP 460 系列潤滑脂是 Mobilgrease 品牌的頂尖產品。Mobilgrease XHP 460 系列潤滑脂由我們的配方技術人員精心研發設計，並由我們的全球技術支援人員提供完整的支援協助。

| 特性 | 優點與潛在效益 |
|---|---|
| 卓越的抗水沖洗和抗水沖刷能力 | 即使在最嚴苛的含水操作條件下也助於確保適當的潤滑和保護效果 |
| 高黏附和凝聚結構 | 出色的潤滑脂粘性，有助於減少洩漏，並延長再潤滑間隔，進而有助於減少維護要求。 |
| 優異的防鏽和防腐蝕性 | 即使在惡劣的含水環境中也能保護所潤滑的零件。 |
| 高溫下極佳的耐熱性、抗氧化性和抗結構劣化性 | 有助於延長潤滑脂的使用壽命，並加強高溫應用中的軸承保護，進而具有降低維護和更換成本的效益。 |
| 絕佳的抗磨損和抗極壓效能 | 即使在高速滑動的條件下也能妥當地保護所潤滑的設備，有可能延長設備的使用壽命並減少意外停機時間 |
| 廣泛的多功能應用性 | 有可能使庫存合理化，並降低庫存成本 |

## 應用範圍

Mobilgrease XHP 460 潤滑脂廣泛用於各種設備，包括工業、汽車業、建築業和船舶業等應用。Mobilgrease XHP 461 和 462 的藍色外觀便於確認施用情況。這些潤滑脂的基礎油黏度高達 ISO VG 460，因此推薦將其用於低速至中速的高負荷應用，包括造紙、建築和採礦業以及非公路車輛中使用的大多數軸承應用。

具體應用：

- ExxonMobil 建議將 Mobilgrease XHP 461 用於工業和船舶應用、底盤組件和農用設備。此產品可提供卓越的低溫效能，亦適用於低速撓性齒輪型聯接器。
- Mobilgrease XHP 462 系列推薦用於氈絨輥軸承、濕部軸承和壓榨部軸承。本產品同時也是一種優良的多用途潤滑脂，適用於一般工廠以及工業和船舶應用、底盤組件和農場設備。
- Mobilgrease XHP 462 Moly 採用 3% 的二硫化鉬強化性能，ExxonMobil 特別推薦將其用於鏈斗銷和第五輪等應用。針對滑動摩擦和振盪運動可能會

導致油膜破裂，進而導致金屬與金屬接觸的情況，二硫化鉬可提供額外的保護。

## 規格與認可

| 此產品達到或超出以下要求： | 461 | 462 |
|---|---|---|
| DIN 51825:2004-06 - KP 1 N -20 L | X | |
| DIN 51825:2004-06 - KP 2 N -20 L | | X |

### 特性及規格

| 特性 | 461 | 462 | 462 MOLY |
|---|---|---|---|
| 等級 | NLGI 1 | NLGI 2 | NLGI 2 |
| 增稠劑類型 | 複合鋰基 | 複合鋰基 | 複合鋰基 |
| 目視顏色 | 深藍色 | 深藍色 | 灰黑色 |
| 銅帶腐蝕，24 h，100°C，評等，ASTM D4048 | 1A | 1A | 1A |
| 防腐蝕性能，評等，ASTM D1743 | 通過 | 通過 | 通過 |
| 滴點，°C，ASTM D2265 | 270 | 300 | 300 |
| 四球極壓測試，焊點，kgf，ASTM D2596 | 315 | 315 | 315 |
| 四球磨損測試，磨痕直徑，mm，ASTM D2266 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 二硫化鉬含量，wt %，計算值 | | | 3 |
| 氧化穩定性，壓降，100 小時，kPa，ASTM D942 | 13.8 | 13.8 | |
| 針入度，60X，0.1 mm，ASTM D217 | 325 | 280 | 280 |
| 滾筒穩定性，針入稠度變化，0.1 mm，ASTM D1831 | -5 | -5 | -5 |
| SKF Emcor 鏽蝕測試，蒸餾水，ASTM D6138 | 0 , 0 | 0 , 0 | 0 , 0 |
| Timken OK 負荷，lb，ASTM D2509 | 50 | 50 | 50 |
| 100°C 下的黏度（基礎油，mm2/s，ASTM D445） | 30.8 | 30.8 | 30.8 |
| 40°C 下的黏度（基礎油，mm2/s，ASTM D445） | 460 | 460 | 460 |
| 黏度指數 (ASTM D2270) | 96 | 96 | 96 |

## 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。

03-2022
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

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

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