



Mobilith SHC Series (Mobilith SHC™系列)

Mobil Grease , Hong Kong

潤滑脂

產品簡介

Mobilith SHC™ 系列潤滑脂是為寬廣的極端溫度用途設計的超優性能產品。它們結合了合成基礎油和高品質鋰複合增稠劑的獨特性能。不含蠟的合成基礎油和比礦物油更低的牽引係數可提供卓越低溫泵送性和非常低的啟動和運轉扭矩。這些產品可以節省能源，以及降低球面滾柱與滾珠軸承負荷區的操作溫度。鋰複合增稠劑帶來傑出黏附力、結構穩定性以及抗水性。這些潤滑脂有高度化學穩定性，特殊的添加劑擁有傑出抗磨損、防銹和抗腐蝕性能，在高、低溫環境下提供適當操作黏度。Mobilith SHC 系列潤滑脂有七種級數，基礎油黏度級數由 ISO VG 100 到 1500，由 NLGI 2 到 00。

全世界多種行業有許多人都採用 Mobilith SHC 系列潤滑脂。優越品質、可靠性能和多種用途使產品廣受好評。

特性與效益

Mobil SHC 品牌的油品和潤滑脂有全世界公認的創新力和傑出性能。Mobilith SHC 系列代表著埃克森美孚公司持續以先進技術提供卓越產品的承諾。發展 Mobilith SHC 系列時的一個重要因素是公司的科學家和應用專家與重要的原設備製造商間有密切聯繫，從而確保在工業設備繼續改良設計的同時，本公司的產品總能提供優越的性能。

我們與設備製造商的合作證實了實驗室的測試結果，即 Mobilith SHC 系列潤滑脂擁有卓越性能。產品優點包括長油品壽命、增強的軸承保護與壽命、寬廣的應用溫度範圍、改善的機械效率和能源節省。

為了抵抗油品暴露於高溫環境，本公司的配方科學家選擇擁有傑出熱與氧化抑制能力的專有合成基礎油配製 Mobilith SHC 系列潤滑脂。本公司的科學家研發了先進的鋰複合增稠劑，用特定的添加劑來改善所有級數的 Mobilith SHC 系列產品。Mobilith SHC 系列潤滑脂提供下列特點及潛在效益：

特點	優點及潛在效益
卓越高、低溫性能	應用溫度範圍大，在高溫低扭矩情形下保護機械，易於低溫啟動
極佳的抗磨損、防銹、抗腐蝕能力	減少磨損、銹、腐蝕能減少停工期和維修成本
極佳熱穩定性和氧化抑制能力	延長服務壽命、潤滑週期，軸承壽命
低牽引係數	可延長機械壽命，減少能源耗量
兼有高、低黏度級數	卓越保護低速重負荷軸承的選擇，和優異低溫效能的選擇
進水時有卓越結構穩定性	在惡劣進水環境維持傑出潤滑脂效能
低揮發性	在高溫環境防止黏度增加，以便延長潤滑週期和軸承壽命

應用範圍

應用注意事項：雖然 Mobilith SHC 系列潤滑脂能與礦物油基產品相容，混合後可能會降低性能。因此推薦在一個系統改用 Mobilith SHC 系列之前，應先將其徹底沖洗乾淨以獲得最佳性能效果。儘管 Mobilith SHC 系列潤滑脂享有多種共同優性能，產品每一級數最好的應用說明如下：

- Mobilith SHC 100 是抗磨損的極壓潤滑脂，主要推薦適用於高速應用，如需要低摩擦、低磨損、長服務壽命的電動馬達。它是 NLGI 2級數 / ISO VG 100 合成基礎油的潤滑脂。它的操作溫度範圍是 -40° C* 至 150° C。
- Mobilith SHC 220 是多用途，NLGI 2 極壓潤滑脂，推薦適用於重型汽車和工業用途。它使用 ISO VG 220 合成基礎油。Mobilith SHC 220 的推薦操作溫度範圍是 -40° C* 至 150° C。
- Mobilith SHC 221 是多用途極壓潤滑脂，推薦適用於重型汽車和工業用途，特別是有中央潤滑系統的用途。它使用 ISO VG 220 合成基礎油。Mobilith SHC 221 的推薦操作溫度範圍是 -40° C 至 150° C。
- Mobilith SHC 460 是 NLGI 1.5 級數潤滑脂，ISO VG 460 合成基礎油，推薦適用於嚴苛工業、船舶用途的極壓潤滑脂。在重負荷、低速或中速環境，或抗水性是極重要因素的用途下，它能提供卓越軸承保護。Mobilith SHC 460 在鋼廠、紙廠以及船舶用途上已展現絕佳性能。推薦操作溫度範圍是 -30° C* 至 150° C。
- Mobilith SHC 1000 Special 是 NLGI 2級數潤滑脂，有ISO VG 1000 合成基礎油，以固態潤滑劑(包括11% 石墨，1% 二硫化鉬)強化，用以保護操作於邊界潤滑機制的平軸承或滾動元件軸承。此產品能在極低速度、滑動接觸以及高溫情形下延長軸承壽命。Mobilith SHC 1000 Special 的推薦操作溫度是 -30° C* 至 150° C，並有適當的再潤滑間隔。

- Mobilith SHC 1500 是 NLGI 1.5級數 / ISO VG 1500合成基礎油的潤滑脂。它適用於極低速度、重負荷、高溫下操作的平軸承和滾動元件軸承。Mobilith SHC 1500 的推薦操作溫度是 -30° C* 至 150°C, 並有適當的再潤滑間隔。在嚴苛的軋軋用途下, 持續使用 Mobilith SHC 1500 潤滑脂可以有效延長軸承壽命。使用於旋窯滾動軸承和爐渣輸送軌道車軸承時, Mobilith SHC 1500 可提供卓越效能。
- Mobilith SHC 007 是 NLGI 00級數 / ISO VG 460合成基礎油的潤滑脂; 它的推薦操作溫度是 -50° C 至 150°C, 並有適當的再潤滑間隔。它的主要用途是非趨動的重型拖車輪殼, 以及高溫下填充潤滑脂的工業齒輪箱, 因為傳統半液態潤滑脂在這種情形下不能提供良好潤滑劑壽命。

*低溫聲明是根據 ASTM D 1478 , 相對 10,000 / 1000 gcm 最高限制, 分別在啟動時和 1 小時所記錄的結果。

規格和認證

本產品已獲得下列認證:	007	100	1000 特級	1500	220	221	460
AAR-M942		X				X	

本產品建議用於需符合以下規範的應用案例:	007	100	1000 特級	1500	220	221	460
CEN EN 12081:2017		X					

本產品符合或超越以下要求:	007	100	1000 特級	1500	220	221	460
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 N-30			X				
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -30				X			
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40							X
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -30					X		
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -40		X					
DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K -30	X						

特性及規格

特性	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
等級	NLGI 00	NLGI 2	NLGI 2	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1	NLGI 1.5
增稠劑類型	複合鋰基	複合鋰基	複合鋰基	複合鋰基	複合鋰基	複合鋰基	複合鋰基
顏色, 目視	紅色	紅色	灰黑色	紅色	紅色	淡棕褐色	
防腐蝕性能, 評等, ASTM D1743		通過	通過	通過	通過		通過
滴點, °C, ASTM D2265		265	265	265	265	265	265
四球極壓測試, 焊接負荷, kgf, ASTM D2596	250	250	620	250	250	250	250

特性	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
四球磨損測試, 磨痕直徑, mm, ASTM D2266		0.5		0.50	0.50		0.50
四球磨損測試, 磨痕直徑, 40 公斤, 1200 rpm, 1 h, 75°C, mm, ASTM D2266	0.5		0.50			0.50	
針入度, 60X, 0.1 mm, ASTM D217	415	280	280	305	280	325	305
鏽蝕, 評等, ASTM D1743						通過	
SKF Emscor 鏽蝕測試, 蒸餾水, ASTM D6138						0,0	
SKF Emscor 鏽蝕測試, 蒸餾水, 軸承 1, ASTM D6138		0	0	0	0		0
SKF Emscor 鏽蝕測試, 蒸餾水, 軸承 2, ASTM D6138		0	0	0	0		
美鋼流動性 @ -18°C, g/min, AMS 1390		20.0		3.0	11.0		5.0
100°C 下的黏度, 基礎油, mm ² /s, ASTM D445	55.6	16.3	83.7	149	30.3	28.8	55.6
40°C 下的黏度, 基礎油, mm ² /s, ASTM D445	460	100	1000	1500	220	220	460
黏度指數, ASTM D2270	188	175	164	212	179	169	188
水沖洗, 79°C 下的流失率, wt%, ASTM D1264		6	2.6	2.5	3	4	3

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。

10-2020

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.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved