Mobil SHC™ Polyrex 系列

Mobil Grease , Taiwan

高溫合成聚脲潤滑脂

產品說明

美孚 SHC™ Polyrex 系列潤滑脂是特別為改善您的生產率而設計的。在一般工業與食物加工處理用途上，此產品系列能夠為您解決高溫潤滑的難題。以先進聚脲技術研製而成，這些添加了聚合物強化的合成潤滑脂給市場帶來解決高溫問題的方法，而且有完整 NSF H1 的註冊。
就像所有美孚潤滑脂產品一樣，美孚 SHC Polyrex 系列潤滑脂是為了結合高溫性能、卓越的防水效能以及平衡的磨損性能而設計的。利用先進聚脲稠化技術，埃克森美孚公司研究人員研發了一種獨特的合成油結合方法，能夠達到卓越高溫性能，可以在溫度高達 170°C 時提供潤滑作用。儘管在如此高溫下，美孚 SHC Polyrex 系列能夠抵抗氧化和結構穩定性損失，延長潤滑週期，維持機器保護。 謹慎平衡地結合了增稠劑、基礎油以及添加劑，給潤滑脂帶來卓越的負載能力和防銹保護。美孚 SHC Polyrex 有卓越的防水，抗腐蝕功能，並能為潮濕環境下的設備和需頻繁沖水的用途提供更多的保護。
所有美孚 SHC Polyrex 潤滑脂都經 NSF H1 註冊，而且遵守美國食品藥物管理局有關偶爾有食物接觸的潤滑脂的 Title 21 CFR 178.3570 法規。另外，都能滿足猶太教的飲食法規要求。美孚 SHC Polyrex 潤滑脂於通過 ISO 22000 認證的工廠製造，並遵循 ISO 21469 的衛生與製造規範。我們實行嚴格的生產條件控管，確保產品具備高度完整性，完全符合食品工業的應用情境需求。

特色與效益

美孚品牌的油品和潤滑脂有全世界公認的創新力和傑出效能。美孚 SHC Polyrex 使用美孚 Polyrex 系列的先進稠化技術，為行業裡某些潤滑高難問題提供高性能且解決問題的產品。經由合成油、聚合物強化以及平衡添加劑的獨特結合方法來提供潤滑難題的解決方案，美孚 SHC Polyrex 將其效能提高到另一個層次。

特性	優點及潛在效益
NSF H1 註冊潤滑油	可用於食物和飲料的包裝和加工處理用途
在滿足 ISO 21469 要求的工廠製造	獨立驗證確保產品完整性。
在溫度高達 170°C 環境下提供傑出高溫性能	在嚴苛情形下提供保護，延長潤滑、維修週期。
卓越負載能力	在高負荷情形下減少軸承磨損
卓越抗水、抗腐蝕能力	減少潤滑油消耗量，在經常水沖時增加軸承保護減少銹、腐蝕，延長設備壽命

應用

請注意：雖然美孚 SHC Polyrex 系列潤滑脂相容於許多聚脲與鋰複合潤滑脂，其混合物可能減低效能。因此建議在系統改用美孚 SHC Polyrex 潤滑脂之前應先徹底清洗，以獲得最佳性能效益。儘管美孚 SHC Polyrex 系列潤滑脂擁有多種優良的性能效益，其應用最好以每一產品級數分別描述：

- 美孚 SHC Polyrex 005 是 NLGI 00 級數潤滑脂，特別適用於中央潤滑系統。強化的泵送性和低溫流動性使其成為低環境溫度下（食物加工處理冷藏庫或室外用途）的最佳選擇。美孚 SHC Polyrex 005 也適用於可能有漏油問題的密封齒輪的潤滑。此產品的推薦操作溫度範圍是 -30 至 170ºC。
- 美孚 SHC Polyrex 221 是多用途 NLGI 1 級數潤滑脂，特別適用於重型滑動軸承或抗磨軸承。美孚 SHC Polyrex 221 的推薦操作溫度範圍是 -30°C 至 170°C。
- 美孚 SHC Polyrex 222 是多用途 NLGI 2 級數潤滑脂，適用於重型滑動軸承或抗磨軸承。美孚 SHC Polyrex 222 的推薦操作溫度範圍是 -30°C 至 170°C。
- 美孚 SHC Polyrex 462 是 NLGI 2 級數潤滑脂，適用於高負荷滑動軸承或抗磨軸承。也適用於極端溫度下的軸承，如蒸氣壓路機、抽風機軸承、氈輥軸承、烤箱輸送鏈軸承。推薦操作溫度範圍是 -20º C 至 170ºC。

規範與認證

此產品已獲得以下認證：	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462
猶太教飲食法規	X	X	X	X

此產品已根據下列規範完成註冊：	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462

此產品已根據下列規範完成註冊:	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462
本產品符合 NSF ISO 21469 對於偶發性產品接觸潤滑油的認證要求。	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

此產品符合或超越以下標準:	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

特性與規格

特性	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462
級數	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
稠化劑類型	聚脲潤滑脂	聚脲潤滑脂	聚脲潤滑脂	聚脲潤滑脂
顏色, 目視	白	白	白	白
抗腐蝕保護, 等級, ASTM D1743	合格	合格	合格	合格
滴點, ºC, ASTM D2265	260	270	260	270
FAG 滾子軸承潤滑脂測試 FE9, 屏蔽式, 1500N, 6000 rpm, 160°C, L50 小時, DIN 51821 變量 B		200	>350	>350
四球極壓試驗, 焊接點, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
四球磨損試驗, 磨痕直徑, mm, ASTM D2266	0.45	0.45	0.45	0.45
潤滑脂流動性, -18°C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
針入度, 60X, 0.1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
SKF Emcor 防鏽測試, 蒸餾水, 評級, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
100º 下的黏度, 基礎油, mm2/s, ASTM D445	30	30	30	40
40º 下的黏度, 基礎油, mm2/s, ASTM D445	220	220	220	460
黏度指數, ASTM D 2270	177	177	177	134
水噴濺, 損失, %, ASTM D4049			28	30

特性	美孚 SHC POLYREX 005	美孚 SHC POLYREX 221	美孚 SHC POLYREX 222	美孚 SHC POLYREX 462
水沖刷測試，79ºC 下的損失，wt%，ASTM D1264	37	7	7	5

健康與安全

本產品健康及安全建議需遵循物質安全資料表（MSDS）提供的指引。有關物料安全資料表可向當地經銷部門或上網獲取
(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。

04-2026
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
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.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved