



## Mobil Rarus™ PE R- A/B/C/D 220

Mobil Industrial , Taiwan

乙烯壓縮機油

### 產品說明

Mobil Rarus™ PE R-B, R-C 和 R-D 220 是黏度等級為 ISO VG 220 的無色潤滑油，專門設計用於超高壓乙烯壓縮機的潤滑。該系列產品以高純度的飽和烴(白油)為基礎油，添加有減摩劑和自由基捕集添加劑，添加量因產品而異。

在聚乙烯的生產過程中，高速往復式壓縮機將乙烯氣體壓縮至很高的壓力，最高可達 3,000 bar。在這類應用中，壓縮機潤滑油會接觸到處於聚合反應過程中的聚乙烯。這種情況下，要求潤滑油的純度必須符合要求，並且確定其不會改變聚乙烯的性質。

Mobil Rarus PE R-B, R-C 和 R-D 220 不僅能夠為壓縮機氣缸提供良好的潤滑，而且與聚乙烯生產製程相容。這些產品也可用於生產與食品接觸的聚乙烯，如用於食品包裝。Mobil Rarus PE R-B, R-C 和 R-D 220 具有良好的熱穩定性和化學穩定性。根據注入系統和溫度，這些產品可用於高達 3,000 bar 的壓力。活性氣體成分和各種雜質會在壓縮機內發生反應而生成油泥，這會導致潤滑失效。添加劑能夠防止這種失效的發生，也能夠降低襯套的磨損。

Mobil Rarus PE R-B 220 推薦用於含有低活性雜質的氣體。其添加劑具有低揮發性和低遷移性。它非常適合會接觸含脂肪食品的應用情境

Mobil Rarus PE R-C 220 推薦用於中等活性氣體。

Mobil Rarus PE R-D 220 推薦用於特別嚴苛的高壓應用。

### 特色與效益

Mobil Rarus PE R-B, R-C 和 R-D 220 經特別設計，有助於提供壓縮機長期、無故障的運行效能。Mobil Rarus PE R-B, R-C 和 R-D 220 是經 NSF H1 註冊的產品，用於食品機械的“偶爾接觸食品的潤滑劑”，並且符合美國食品和藥品管理局關於偶爾接觸食品的潤滑劑的要求 (FDA 21 CFR 178.3570)，以及在生產符合 FDA 21 CFR Title 21 ch.1 177.1520 的烯烴聚合物的過程中使用的製程助劑的要求。潤滑油等加工助劑可用於符合 USP <661.1> 規範的聚合物，惟該章節並未明文指定此類成分。

Mobil Rarus PE R-B, R-C 和 R-D 220 系列壓縮機潤滑油提供如下效益：

- 適合會接觸食品的應用情境
- 高純度，因而不會改變聚乙烯的性質
- 優異的氣缸潤滑油，可延長壓縮機的壽命
- 良好的熱穩定性和化學穩定性，可降低積垢並延長油品壽命

特性	優點及潛在效益
高中性、低活性反應成分	對催化聚合反應沒有干擾
高純度成分	不會導致聚合物最終產品出現顏色變化或產生氣味
成分經認可於接觸食品	適合食品包裝用聚合物的製造
低極性	適用於電氣絕緣和薄膜袋(塑料袋)聚合物的製造
優質產品	減少因維修維護而導致的停機

### 應用

Mobil Rarus PE R-B、R-C、R-D 220 有以下應用情況：

- 高壓乙烯壓縮機
- 用於生產可接觸食品的聚乙烯的壓縮機

### 規範與認證

此產品已根據下列規範完成註冊：	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X

此產品符合或超越以下標準:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180		X	
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

## 特性與規格

特性	R-B 220	R-C 220	R-D 220
級數	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220
酸值, mgKOH/g, ASTM D974	6.1	6.1	
15°C 條件下的密度, kg/l, ASTM D4052	0.874	0.876	0.872
閃火點, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	210	200
黏度 @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	226	226	220
流動點, °C, ASTM D97	- 12 (最高)	- 12 (最高)	- 12 (最高)
石油賽波特比色計法, ASTM D156	+24 (最小)	+24 (最小)	+24 (最小)
水分, mg/kg, ASTM D6304	50	50	

## 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。

02-2026

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責任。

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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