

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobil Rarus PE Series](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คํัก์ของคุณ คลิ๊กที่นี่เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง

## Mobil Rarus PE Series

### น้ำมันคอมเพรสเซอร์สำหรับการผลิตเอทิลีน

Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 เป็นน้ำมันไร้สี มีค่าความหนืดเกรด ISO 220

ได้รับการออกแบบมาอย่างพิเศษเฉพาะสำหรับการหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ผลิตเอทิลีนแรงดันสูงมาก

น้ำมันนี้ผสมสูตรจากพื้นฐานของน้ำมันไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว ความบริสุทธิ์สูง (น้ำมันสีขาว)

เสริมด้วยสารเพิ่มคุณภาพที่ช่วยลดแรงเสียดทานและปราศจากการเกาะติดของอนุมลอิสระในระดับการจัดการที่ปรับให้เหมาะสมแล้ว

ในการผลิตเอทิลีน คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบความเร็วสูงถูกนำมาใช้อัดก๊าซเอทิลีนเพื่อให้ความดันสูงขึ้นระดับ 3000 บาร์

ในการใช้งานเหล่านี้ สารหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์สามารถสัมผัสกับโพลีเอทิลีนในกระบวนการโพลิเมอไรเซชัน

ภายใต้สภาพแวดล้อมดังกล่าว น้ำมันหล่อลื่นที่จำเป็นจะต้องมีความบริสุทธิ์ที่ยอมรับได้ และไม่ไปเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่าง ๆ ของโพลีเอทิลีน

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 ให้การหล่อลื่นที่ดีต่อกระบอกสูบของคอมเพรสเซอร์

และเข้ากันได้กับกระบวนการผลิตเอทิลีน

น้ำมันชนิดนี้สามารถใช้ในกระบวนการผลิตเอทิลีนที่ต้องสัมผัสกับกับอาหารในบรรจุภัณฑ์อาหาร Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 มีความเสถียรทางความร้อนและทางเคมีที่ดี สามารถใช้รองรับแรงดันได้สูงถึง 3000 บาร์

สอดคล้องกับระบบและอุณหภูมิของการฉีดน้ำมัน

ชิ้นส่วนที่เกิดก๊าซทำปฏิกิริยาและความไม่บริสุทธิ์อาจทำปฏิกิริยาในตัวคอมเพรสเซอร์เอง ด้วยการก่อตัวของคราบสะสม

ซึ่งอาจนำไปสู่ปัญหาการหล่อลื่น สภาพดังกล่าวสามารถป้องกันโดยสารเติมแต่ง ซึ่งยังช่วยลดการสึกหรอของปลอกสวมอีกด้วย

Mobil Rarus PE R-A 220 ได้รับการแนะนำกับชิ้นส่วนที่เกิดก๊าซทำปฏิกิริยาได้สูง

Mobil Rarus PE R-B 220 ได้รับการแนะนำสำหรับความบริสุทธิ์ต่อการเกิดปฏิกิริยาต่ำ

สารเพิ่มคุณภาพในระบบจะแสดงผลให้การระเหยเป็นไอและการซึมผ่านต่ำ เหมาะสำหรับการใช้งานที่สัมผัสกับอาหารที่มีไขมัน

Mobil Rarus PE R-C 220 ได้รับการแนะนำสำหรับก๊าซที่ก่อปฏิกิริยาระดับปานกลาง

Mobil Rarus PE R-D 220 ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่มีแรงดันสูง และหนักหน่วงระดับสูงอย่างพิเศษเฉพาะ

### ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220

ได้รับการผสมสูตรอย่างพิเศษเฉพาะเพื่อช่วยมอบประสิทธิภาพคอมเพรสเซอร์ที่ใช้งานได้อย่างยาวนานอย่างไร้ปัญหา Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 ได้รับการขึ้นทะเบียน NSF H1 สำหรับใช้กับเครื่องจักรด้านอาหาร

“ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่อาจสัมผัสกับอาหารโดยไม่ได้อิงใจ” และผ่านเงื่อนไขสำหรับผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่อาจสัมผัสกับอาหารโดยไม่ได้อิงใจ (FDA 21 CFR 178.3570) และที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปเพื่อผลิตโอเลฟินโพลิเมอร์ที่อาจมีการสัมผัสกับอาหาร (FDA 21 CFR 177.1520)

น้ำมันคอมเพรสเซอร์ Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 ให้คุณประโยชน์ดังต่อไปนี้:

- เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องสัมผัสกับอาหาร
- ความบริสุทธิ์ระดับสูง ทำให้ไม่ไปเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่าง ๆ ของโพลีเอทิลีน

- การหล่อลื่นกระบอกสูบที่ดีเยี่ยมเพื่อให้อายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ยาวนาน
- ความเสถียรทางความร้อนและทางเคมีที่ดี ให้การสะสมตัวของคราบดำ และอายุการใช้งานน้ำมันยาวนาน

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ชั้นส่วนที่มีความเป็นกลางสูงและการทำปฏิกิริยาต่ำ	ไม่รบกวนการเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันแบบมีตัวเร่ง
ชั้นส่วนที่ต้องการความบริสุทธิ์สูง	ไม่เหนียวนาให้เกิดการเปลี่ยนสีหรือกลิ่นในโพลีเมอร์ขั้นสุดท้าย
ชั้นส่วนที่ได้รับการรับรองสำหรับการสัมผัสอาหาร	เหมาะสำหรับการผลิตโพลีเมอร์ที่ใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร
ความเป็นขั้วต่ำ	เหมาะสำหรับการผลิตโพลีเมอร์สำหรับใช้งานเป็นฉนวนไฟฟ้าและฉนวนบาง (ฉนวนพลาสติก)
ผลิตภัณฑ์คุณภาพระดับพรีเมียม	ลดการหยุดเครื่องจักรเพื่อบำรุงรักษา

การใช้งาน

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C และ R-D 220 สามารถใช้งานดังต่อไปนี้:

- คอมเพรสเซอร์การผลิตเอทิลีนแรงดันสูง
- คอมเพรสเซอร์ที่ใช้ในการผลิตเอทิลีนสำหรับการใช้งานที่สัมผัสกับอาหาร

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองตามข้อกำหนดของ: R-A 220 R-B 220 R-C 220 R-D 220

NSF H1	X	X	X	X
--------	---	---	---	---

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: R-A 220 R-B 220 R-C 220 R-D 220

Burckhardt VSB 1001180	X		X	
FDA 21 CFR 177.1520	X	X	X	X
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
เกรด	ISO 220	ISO 220	ISO 220	ISO 220
ค่าความเป็นกรด, mgKOH/g, ASTM D974	6.1	6.1	6.1	
ความหนาแน่น @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.878	0.874	0.876	0.872
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	210	210	200
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	220	226	226	220
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	- 12 สูงสุด - 12 สูงสุด - 12 สูงสุด - 12 สูงสุด			
สี Saybolt, ASTM D156	+21 นาที	+24 นาที	+24 นาที	+24 นาที
ส่วนประกอบของน้ำ, มก./กก., ASTM D6304	50	50	50	

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>