



## Mobil Rarus™ PE R- A/B/C/D 220

Mobil Industrial , Italy

Olio per compressori di etilene

### Descrizione prodotto

Mobil Rarus™ PE R-B, R-C e R-D 220 sono oli viscosi e incolori del grado di viscosità ISO 220, appositamente progettati per la lubrificazione di compressori di etilene ad altissima pressione. Si basano su oli idrocarburici saturi di elevata purezza (oli bianchi), miscelati con additivi opportunamente trattati per un'azione sui radicali liberi e anti-atrito.

Nella produzione del polietilene vengono utilizzati compressori alternativi ad alta velocità per comprimere l'etilene ad alta pressione fino a 3000 bar. In tali applicazioni, il lubrificante del compressore può venire in contatto con il polietilene durante il processo di polimerizzazione. In queste circostanze l'olio lubrificante richiesto deve avere una purezza accettabile e non deve modificare le proprietà del polietilene.

Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 forniscono una buona lubrificazione dei cilindri del compressore e sono compatibili con il processo di polietilene. Possono essere utilizzati per produrre polietilene laddove può verificarsi un contatto con gli alimenti, ad esempio nella confezione di prodotti alimentari. Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 presentano una buona stabilità chimica e all'ossidazione. Possono essere usati fino a 3000 bar, a seconda del sistema di iniezione dell'olio e della temperatura. I componenti del gas reattivi e le impurità possono reagire nel compressore stesso, con formazione di morchie che possono causare guasti alla lubrificazione. Ciò è impedito dagli additivi che riducono anche l'usura delle boccole.

Mobil Rarus PE R-B 220 è raccomandato per le impurità a bassa reattività. I suoi additivi mostrano bassa volatilità e migrazione. È adatto per applicazioni in cui vi è contatto con alimenti grassi

Mobil Rarus PE R-C 220 è raccomandato per i gas a reattività intermedia.

Mobil Rarus PE R-D 220 è raccomandato per applicazioni specifiche ad alta pressione e molto severe.

### Prerogative e benefici

Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 sono appositamente progettati per fornire prestazioni del compressore lunghe e senza problemi. I prodotti Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 sono registrati NSF H1 per macchine alimentari "Lubrificanti per contatto accidentale con alimenti" e soddisfano i requisiti per lubrificanti con contatto accidentale con alimenti (FDA 21 CFR 178.3570) e coadiuvanti tecnologici utilizzati nella produzione di polimeri olefinici in conformità con FDA 21 CFR Titolo 21 cap.1 177.1520. Si possono applicare ai polimeri USP <661.1> i coadiuvanti di fabbricazione come i lubrificanti ma non sono specificati nel capitolo.

Gli oli Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 per compressori offrono i seguenti benefici:

- Idoneo per applicazioni dove può esserci contatto con prodotti alimentari
- Elevati livelli di purezza per cui non modifica le proprietà del polietilene
- L'eccellente lubrificazione dei cilindri contribuisce a prolungare la durata del compressore
- Buona stabilità chimica e all'ossidazione, di conseguenza minori depositi e maggiore durata dell'olio

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Componenti a bassa reattività ed elevata neutralità	Non interferiscono con le reazioni della polimerizzazione catalitica
Componenti ad alta purezza	Non inducono scolorimento né odore nel polimero finale
Componenti approvati per contatto con alimenti	Idoneo per la fabbricazione di polimeri per imballaggi di alimenti
Bassa polarità	Idoneo per la fabbricazione di polimeri per isolamento elettrico e buste sottili (sacchetti di plastica)
Prodotti di qualità premium	Ridotti fermi per manutenzione

### Applicazioni

Mobil Rarus PE R-B, R-C e R-D 220 hanno le seguenti applicazioni:

- Compressori per etilene ad alta pressione
- Compressori utilizzati nella produzione di polietilene usato in applicazioni con contatto con alimenti

### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180		X	
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Grado	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220
Numero di acidità, mg KOH/g, ASTM D 974	6,1	6,1	
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,874	0,876	0,872
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	210	210	200
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	226	226	220
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	- 12 max	- 12 max	- 12 max
Colore, Saybolt, ASTM D156	+24 min	+24 min	+24 min
Contenuto d'acqua, mg/kg, ASTM D 6304	50	50	

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

02-2026

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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](http://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.



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