



## Mobil Rarus™ PE R- A/B/C/D 220

Mobil Industrial , Italy

Olio per compressori di etilene

### Descrizione prodotto

I Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 sono oli viscosi incolori con grado di viscosità ISO 220, specificamente studiati per la lubrificazione di compressori di etilene a pressione molto elevata. Sono formulati con oli idrocarburi saturi (oli bianchi) di elevata purezza, integrati con modificatori dell'attrito ed additivi atti a bloccare eventuali radicali liberi.

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.

I Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 forniscono una buona lubrificazione ai cilindri del compressore e sono compatibili con il processo del polietilene. Possono essere utilizzati per produrre polietilene laddove potrebbe verificarsi il contatto con alimenti, ad esempio nell'imballaggio di prodotti alimentari. I Mobil Rarus PE R-A, 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 e della temperatura. Le impurità e i componenti del gas reattivo possono reagire nel compressore stesso, con formazione di morchia, il che può comportare difetti di lubrificazione. Ciò viene impedito dagli additivi, che riducono anche l'usura delle boccole.

**Mobil Rarus PE R-A 220** è consigliato con componenti di gas molto reattivi.

**Mobil Rarus PE R-B 220** è consigliato per impurità a bassa reattività. I suoi additivi presentano bassa volatilità e migrazione. È adatto per applicazioni che prevedono il contatto con prodotti alimentari grassi.

**Mobil Rarus PE R-C 220** è consigliato per gas a reattività media.

**Mobil Rarus PE R-D 220** è consigliato per specifiche applicazioni gravose ad alta pressione.

### Prerogative e benefici

Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 sono specificamente studiati per fornire prestazioni del compressore regolari e durature. I Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 sono registrati NSF H1 per macchine alimentari "Lubrificanti per contatto accidentale con gli alimenti" e soddisfano i requisiti per lubrificanti per contatto accidentale con gli alimenti (FDA 21 CFR 178.3570) e per coadiuvanti tecnologici utilizzati nella produzione di polimeri olefinici destinati all'utilizzo a contatto con alimenti (FDA 21 CFR 177.1520).

Gli oli compressore Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 offrono i seguenti vantaggi:

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 imballaggi di alimenti per isolamento elettrico e buste sottili (sacchetti di plastica)
Prodotti di qualità premium	Ridotti fermi per manutenzione

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

### Applicazioni

Mobil Rarus PE R6A, R-B, R-C, 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

MOBIL RARUS PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 incontra o supera i requisiti del:*	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
FDA 21 CFR 177.1520	X	X	X	X
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

MOBIL RARUS PE R-A, R-B, R-C e R-D 220 sono registrati secondo i requisiti di	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X	X
Numero di registrazione NSF H1	138426	138140	138427	141135

## Proprietà

Metodo di prova	Test	Unità	Mobil Rarus PE R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Grado di viscosità ISO			220	220	220	220
Densità a 15°C	ASTM D4052	Kg/m <sup>3</sup>	878	874	876	872
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	220	226	226	220
Colore, Saybolt	ASTM D156		+21 min	+24 min	+24 min	+24 min
Punto di infiammabilità	ASTM D92	°C	210	210	210	200
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	- 12 max	- 12 max	- 12 max	- 12 max
Numero di acidità	ASTM D974	mg KOH/g	6,1	6,1	6,1	
Contenuto d'acqua	ASTM D6304	ppm	50	50	50	

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet, o saranno fornite dal rivenditore ai clienti se prescritto per legge. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

09-2019

### 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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