



## Mobil Rarus™ PE R- A/B/C/D 220

Mobil Industrial , Switzerland

Olio per compressori di etilene

### Descrizione prodotto

Mobil Rarus™ PE R-A, 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 idrocarburi 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-A, 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-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 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-A 220 è raccomandato con componenti di gas altamente reattivi.

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-A, 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-A, 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.

Gli oli Mobil Rarus PE R-A, 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-A, 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-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X	X

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

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Grado	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220
Numero di acidità, mg KOH/g, ASTM D 974	6,1	6,1	6,1	
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,878	0,874	0,876	0,872
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	210	210	210	200
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	220	226	226	220
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	- 12 max	- 12 max	- 12 max	- 12 max
Colore, Saybolt, ASTM D156	+21 min	+24 min	+24 min	+24 min
Contenuto d'acqua, mg/kg, ASTM D 6304	50	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.

07-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved