



## Mobil Rarus™ PE R 220

Mobil industrial , Belgium

Öl für Ethylen-Verdichter

### Produktbeschreibung

Mobil Rarus™ PE R 220 ist ein hochwertiges Ethylen-Verdichteröl der ISO-Viskositätsklasse 220. Es handelt sich um ein polymerverdicktes, lebensmittelechtes Schmiermittel auf Weißölbasis, das für die Schmierung von Ethylen-Hyperkompressoren verwendet wird.

Bei der Herstellung von Polyethylen werden schnell laufende Kolbenverdichter eingesetzt, um das Ethylen-Gas auf hohe Drücke von bis zu 3000 bar zu verdichten. Während der Polymerisation kann bei diesen Anwendungen das Schmiermittel des Verdichters mit dem Polyethylen in Kontakt kommen. Unter diesen Umständen muss das benötigte Schmieröl von akzeptabler Reinheit sein und darf die Eigenschaften des Polyethylens bekanntermaßen nicht verändern.

Mobil Rarus PE R 220 sorgt für eine gute Schmierung der Verdichtierzylinder und ist mit dem Polyethylenverfahren kompatibel. Es kann zur Herstellung von Polyethylen verwendet werden, wenn Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist, z. B. beim Verpacken von Lebensmitteln. Mobil Rarus PE R 220 hat eine gute thermische und chemische Beständigkeit.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil Rarus PE R 220 wurde speziell entwickelt, um eine lange und störungsfreie Verdichterleistung zu gewährleisten. Mobil Rarus PE R 220 ist gem. NSF H1-registriert und erfüllt die Anforderungen für Schmierstoffe, bei denen es zu zufälligem Kontakt mit Lebensmitteln kommen kann (FDA 21 CFR 178.3570), sowie für Verarbeitungshilfen, die in der Produktion von Olefinpolymeren konform mit FDA 21 CFR Title 21 ch.1 177.1520 eingesetzt werden.

Das Mobil Rarus PE R 220 Verdichteröl bietet folgende Vorteile:

- Geeignet für Anwendungen, bei denen es mit Lebensmitteln in Berührung kommen kann
- Hoher Reinheitsgrad, sodass es die Eigenschaften des Polyethylens nicht verändert
- Hervorragende Schmierung der Zylinder, was die Lebensdauer des Verdichters verlängert
- Gute thermische und chemische Beständigkeit, was zu geringeren Ablagerungen und längerer Lebensdauer des Öls führt

Eigenschaften	Vorteile
Komponenten mit hoher Neutralität und geringer Reaktivität	Keine Beeinträchtigungen der katalytischen Polymerisationsreaktionen
Hochreine Bestandteile	Sie verursachen keine Verfärbungen oder Geruchsbildung im Endpolymer
Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassene Bestandteile	Geeignet für die Herstellung von Polymeren für Lebensmittelverpackungen
Niedrige Polarität	Geeignet für die Herstellung von Polymeren zur elektrischen Isolierung und für dünne Tüten (Plastikbeutel).
Produkte in Premium-Qualität	Reduzierung von Wartungsstillständen

### Anwendungen

Mobil Rarus PE R 220 hat die folgenden Anwendungsbereiche

- Hochdruck-Ethylen-Verdichter
- Kompressoren für die Herstellung von Polyethylen, das für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt verwendet wird

### Spezifikationen und Freigaben

<b>Dieses Produkt ist registriert gemäß den Anforderungen von:</b>
NSF H1

**Mobil Rarus PE KPL 220 erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:**

FDA 21 CFR 178.3570

Burckhardt VSB 1001180

**Eigenschaften und Spezifikationen**

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	ISO VG 220
Säurezahl, mgKOH/g, ASTM D974	0,05
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052	871
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	210
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	227
Pourpoint, °C, ASTM D97	- 12 max.
Saybolt Farbe, ASTM D156	+ 27 min.
Wassergehalt, mg/kg, ASTM D6304	50

**Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

07-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS &amp; SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM &amp; CHEMICAL, BV

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved