



## Mobil Rarus™ PE R 220

Mobil Industrial, Austria

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 gemäß NSF H1 registriert und erfüllt die Anforderungen an Schmierstoffe gemäß FDA-Vorschrift 21CFR 178.3570 bei möglichem gelegentlichem Lebensmittelkontakt. Mobil Rarus PE R 220 erfüllt auch die Anforderungen der FDA-Vorschrift 21 CFR 177.1520 für Verarbeitungshilfsstoffe, die bei der Herstellung von Olefin-Polymeren verwendet werden, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

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 dünnen 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

<b>Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:</b>
FDA 21 CFR 177.1520
FDA 21 CFR 178.3570
Burckhardt VSB 1001180

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	ISO 220
Säurezahl, mgKOH/g, ASTM D974	0,05
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	871
Flammpunkt, °C, ASTM D92	210
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 Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

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.

11-2021

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

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. Gleichermäßen 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.

The ExxonMobil logo is displayed in white on a dark background. It consists of the word "Exxon" in a bold, sans-serif font, followed by "Mobil" in a similar font, with a small registered trademark symbol.A row of four logos is shown in white on a dark background. From left to right: the Exxon logo, the Mobil logo, the Esso logo (a circle with the word "Esso" inside), and the XTO logo (the letters "XTO" with "EXXON MOBIL" written in smaller letters below it).

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