



## Mobil Rarus™ PE R 220

Mobil Industrial, Switzerland

Öl für Ethylenkompressoren

### Produktbeschreibung

Mobil Rarus™ PE R 220 ist ein Premium Quality Verdichteröl der ISO VG 220. Das Produkt ist auf Basis eines Weißöls formuliert und enthält einen Polymerverdicker. Es ist lebensmittelverträglich und für die Schmierung von Hyper-Kompressoren in der Ethylenherstellung konzipiert.

Bei der Herstellung von Polyethylen werden Hochgeschwindigkeits-Kolbenverdichter eingesetzt, um das Ethylengas auf Enddrücke von bis zu 3000 bar zu verdichten. Bei diesen Anwendungen kann das Kompressorschmiermittel während des Polymerisationsprozesses in Kontakt mit dem Polyethylen kommen. Unter diesen Umständen muss das Schmieröl von akzeptabler Reinheit sein und es darf nachweislich die Eigenschaften des Polyethylens nicht verändern.

Mobil Rarus PE R 220 gewährleistet eine gute Schmierung der Kompressorzylinder und ist mit dem Polyethylenprozess kompatibel. Es eignet sich für den Einsatz bei der Polyethylenherstellung, wenn Kontakt des Fertigproduktes mit Lebensmitteln nicht ausgeschlossen werden kann, wie zum Beispiel bei der Lebensmittelverpackung. Mobil Rarus PE R 220 bietet gute Temperaturbeständigkeit und chemische Stabilität.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil Rarus PE R 220 wurde speziell für lange und störungsfreie Kompressorleistung entwickelt. Mobil Rarus PE R 220 ist gemäß NSF H1 registriert und erfüllt die FDA-Verordnung 21CFR 178.3570 für Schmierstoffe mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt. Mobil Rarus PE R 220 erfüllt außerdem die FDA-Verordnung 21 CFR 177.1520 für Betriebsstoffe zur Produktion von Olefinpolymeren, die für den Kontakt mit Lebensmitteln gedacht sind.

Mobil Rarus PE R 220 bietet die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Hochneutrale und wenig reaktive Formulierungsbestandteile	Keine Beeinflussung katalytisch gesteuerter Polymerisationsreaktionen
Hochreine Formulierungsbestandteile	Vermeidung von Verfärbung oder Geruchsbildung bei fertigen PE-Produkten
Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassene Bestandteile	Geeignet für die Herstellung von PE-Produkten für Lebensmittelverpackungen
Niedrige Polarität	Geeignet für die Herstellung von PE-Folien für elektrische Isolierung und Plastiktüten
Premium Quality Produkt	Verringerte Wartungs- und Stillstandzeiten

- Geeignet für Anwendungen, bei denen ein Kontakt mit Lebensmitteln nicht auszuschließen ist
- Hoher Reinheitsgrad, sodass die Polyethyleneneigenschaften nicht verändert werden
- Hervorragende Zylinderschmierung, trägt zur Verlängerung der Kompressorstandzeiten bei
- Gute Temperaturbeständigkeit und chemische Stabilität führen zu weniger Ablagerungen und längerer Öllebensdauer

### Anwendungen

Mobil Rarus PE R 220 eignet sich für die folgenden Anwendungen

- Hochdruck-Ethylenkompressoren
- Kompressoren zur Herstellung von Polyethylenverpackungen für die Lebensmittelindustrie

### Spezifikationen / Freigaben

Mobil Rarus PE R 220 erfüllt oder übertrifft folgende Standards:	
FDA 21 CFR 178.3570	X
FDA 21 CFR 177.1520	X

Mobil Rarus PE R 220 ist registriert gemäß den Anforderungen von:	
NSF H1	X
NSF-Registrierungsnummer	141136

## Typische Produktdaten

Prüfverfahren	Testmethode	Einheiten	Mobil Rarus PE R220
ISO-Viskositätsklasse			220
Dichte bei 15 °C	ASTM D4052	Kg/m <sup>3</sup>	871
Kinematische Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	227
Farbe, Saybolt	ASTM D156		+ 27 min
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	210
Tropfpunkt	ASTM D 97	°C	- 12 max
TAN	ASTM D 974	mg KOH/g	0,05
Wassergehalt	ASTM D 6304	ppm	50

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt (SDB) Folge geleistet wird. SDBs erhalten Sie auf Anforderung von Ihrer Vertriebsstelle oder über das Internet oder sie werden vom Verkäufer im rechtlich erforderlichen Rahmen den Kunden zur Verfügung gestellt. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

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.

09-2019

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. 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



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