Mobil Rarus™ PE R- A/B/C/D 220

Mobil Industrial , Germany

Öl für Ethylen-Verdichter

Produktbeschreibung

Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 sind viskose, farblose Öle der ISO-Viskositätsklasse 220. Sie wurden speziell für die Schmierung von Hochdruck-Ethylen-Verdichtern entwickelt. Sie basieren auf hochreinen, gesättigten Mineralölen (Weißölen) und sind ergänzt um geeignet dosierte Additive zur Reibungsminderung und zum Einfangen freier Radikale.

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.

Die Öle Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 sorgen für eine gute Schmierung der Verdichterzylinder und sind mit dem Polyethylenverfahren kompatibel. Sie können zur Herstellung von Polyethylen verwendet werden, wenn Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist, z. B. in Lebensmittelverpackungen. Die Öle Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 haben eine gute thermische und chemische Beständigkeit. Sie können je nach Öleinspritzsystem und Temperatur bei bis zu 3000 bar eingesetzt werden. Reaktive Gasbestandteile und Verunreinigungen können in den Verdichter eindringen und zu Schlammbildung führen, was wiederum die Schmierung stören könnte. Dies wird durch die Additive verhindert, die auch den Verschleiß der Buchsen verringern.

Mobil Rarus™ PE R-A 220 wird bei hochreaktiven Gasbestandteilen empfohlen.

Mobil Rarus™ PE R-B 220 wird für Verunreinigungen mit geringer Reaktivität empfohlen. Seine Additive weisen eine geringe Flüchtigkeit und Migration auf. Es eignet sich gut für Anwendungen, die mit fetthaltigen Lebensmitteln in Berührung kommen.

Mobil Rarus™ PE R-C 220 wird für Gase mit mittlerer Reaktivität empfohlen.

Mobil Rarus™ PE R-D 220 wird für spezielle, sehr anspruchsvolle Hochdruckanwendungen empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

Die Öle Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 wurden speziell entwickelt, um eine lange und störungsfreie Verdichterleistung zu gewährleisten. Die Produkte Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 sind gemäß NSF H1 als „Schmierstoffe mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt" registriert und erfüllen die Anforderungen an Schmierstoffe mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt (FDA 21 CFR 178.3570) und Verarbeitungshilfsstoffe, die bei der Herstellung von Olefin-Polymeren verwendet werden, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind (FDA 21 CFR 177.1520).

Die Verdichteröle Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 bieten folgende Vorteile:

- Geeignet für Anwendungen, bei denen sie mit Lebensmitteln in Berührung kommen können
- Hoher Reinheitsgrad, sodass sie die Eigenschaften von Polyethylen nicht verändern
- 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

Eigenschaften	Vorteile
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

Die Produkte Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C und R-D 220 haben die folgenden Anwendungsbereiche:

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

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt ist registriert gemäß den Anforderungen von:	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180	X		X	
FDA 21 CFR 177.1520	X	X	X	X
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	R-A 220	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Viskositätsklasse	ISO 220	ISO 220	ISO 220	ISO 220
Säurezahl, mgKOH/g, ASTM D974	6.1	6.1	6.1	
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,878	0,874	0,876	0,872
Flammpunkt, °C, ASTM D92	210	210	210	200
Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	220	226	226	220
Pourpoint, °C, ASTM D97	- 12 max.	- 12 max.	- 12 max.	- 12 max.
Saybolt Farbe, ASTM D156	+21 min.	+24 min.	+24 min.	+24 min.
Wassergehalt, mg/kg, ASTM D6304	50	50	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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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
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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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