



## Mobil Rarus™ Series

Mobil Industrial , Belgium

Huile pour compresseurs d'éthylène

### Description du produit

Les huiles Mobil Rarus™ PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 sont des huiles incolores et visqueuses de grade de viscosité ISO 220, spécialement conçues pour la lubrification de compresseurs d'éthylène à très haute pression. Elles sont formulées à base d'huiles hydrocarbonées saturées de grande pureté (huiles blanches), complétées par des additifs réducteurs de friction et neutralisateurs de radicaux libres à des niveaux de traitement adaptés.

Dans la production de polyéthylène, des compresseurs à piston à grande vitesse sont utilisés pour comprimer le gaz éthylène à des pressions de jusqu'à 3000 bars. Dans ces applications, le lubrifiant du compresseur peut entrer en contact avec le polyéthylène durant le procédé de polymérisation. Dans ces circonstances, l'huile de lubrification utilisée doit présenter une pureté acceptable et ne doit pas modifier les propriétés du polyéthylène.

Les huiles Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 fournissent une bonne lubrification des cylindres de compresseurs et s'avèrent compatible avec la fabrication du polyéthylène. Elle peuvent être utilisées pour produire du polyéthylène pouvant entrer en contact avec les aliments, comme pour le conditionnement des aliments. Les huiles Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 ont une bonne stabilité thermique et chimique. Elle peuvent être utilisées jusqu'à 3000 bars, selon le système d'injection et la température. Les composants de gaz réactifs et les impuretés peuvent réagir dans le compresseur lui-même, entraînant la formation de boues et finalement un manque de lubrification. Les additifs empêchent cette situation, réduisant ainsi l'usure des bagues.

Mobil Rarus PE R-A 220 est recommandée avec des composants de gaz fortement réactifs.

Mobil Rarus PE R-B 220 est recommandée pour les impuretés à faible réactivité. Ses additifs présentent une volatilité and une migration faibles. Elle est bien adaptée aux applications où il y a un contact avec des aliments gras.

Mobil Rarus PE R-C 220 est recommandée pour les gaz à réactivité modérée.

L'huile Mobil Rarus PE R-D 220 est recommandée pour des applications spécifiques très sévères et à haute pression.

### Caractéristiques et avantages

Les huiles Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 sont spécialement conçues pour que les performances des compresseurs soient durables et sans soucis. Les produits Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 sont enregistrés NSF H1 et répondent aux exigences de la réglementation de la FDA 21CFR 178.3570 pour les lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les aliments des machines alimentaires. Ils répondent également aux exigences de la réglementation de la FDA 21 CFR 177.1520 relative aux auxiliaires technologiques utilisés dans la production de polymères d'oléfines destinés à être en contact avec les aliments.

Les huiles pour compresseurs Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 offrent les avantages suivants :

- Adaptées aux applications où elles peuvent entrer en contact avec les aliments
- Niveaux élevés de pureté, ne modifiant donc pas les propriétés du polyéthylène
- Excellentes huiles de cylindres, aidant à prolonger la vie des compresseurs
- Bonne stabilité thermique et chimique, avec des dépôts faibles et une longévité accrue de l'huile

| Caractéristiques   | Avantages et bénéfices potentiels  |
|--|--|
| Neutralité élevée et faible réactivité des composants                  | N'interfèrent pas dans les réactions de polymérisation catalytique                                     |
| Composants de grande pureté  | Ne causent aucune décoloration ou odeur dans le polymère final   |
| Les composants sont approuvés pour entrer en contact avec des aliments | Adaptés à la fabrication de polymères pour le conditionnement d'aliments                               |
| Faible polarité  | Adaptés à la fabrication de polymères pour l'isolation électrique et les sacs fins (sacs en plastique) |
| Produits de première qualité   | Réduction des arrêts de maintenance  |

## Applications

Les huiles Mobil Rarus PE R-A, R-B, R-C et R-D 220 ont les applications suivantes :

- Compresseurs d'éthylène à haute pression
- Compresseurs utilisés dans la fabrication de polyéthylène destiné au contact alimentaire

## Spécifications et homologations

| Ce produit est enregistré selon les exigences : | R-A 220 | R-B 220 | R-C 220 | R-D 220 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| NSF H1  | X       | X       | X       | X       |

| Ce produit satisfait ou dépasse les exigences : | 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       |

## Propriétés et spécifications

| Propriété   | R-A 220  | R-B 220  | R-C 220  | R-D 220  |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Grade   | ISO 220  | ISO 220  | ISO 220  | ISO 220  |
| Indice d'acide, mg KOH/g, ASTM D 974                        | 6,1      | 6,1      | 6,1      |          |
| Densité à 15°C, kg/l, ASTM D4052                            | 0,878    | 0,874    | 0,876    | 0,872    |
| Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92      | 210      | 210      | 210      | 200      |
| Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 220      | 226      | 226      | 220      |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97                            | - 12 max | - 12 max | - 12 max | - 12 max |
| Couleur Saybolt, ASTM D156                                  | +21 min  | +24 min  | +24 min  | +24 min  |
| Teneur en eau, mg/kg, ASTM D6304                            | 50       | 50       | 50       |          |

## Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

09-2021

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved