



## Mobil Rarus™ Series

Mobil Industrial , France

Huile pour compresseurs d'éthylène

### Description du produit

Les huiles Mobil Rarus™ PE 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-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-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-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-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-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 relatives aux lubrifiants pouvant entrer accidentellement en contact avec les aliments (FDA 21 CFR 178.3570) et aux auxiliaires technologiques utilisés dans la production de polymères d'oléfines conformes à la norme FDA 21 CFR Titre 21 ch.1 177.1520. Des auxiliaires technologiques tels que des lubrifiants peuvent être appliqués aux polymères USP <661.1>, mais ne sont pas spécifiés dans le chapitre.

Les huiles pour compresseurs Mobil Rarus PE 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-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 satisfait ou dépasse les exigences :	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180		X	
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

## Propriétés et spécifications

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

02-2026

### Esso Société Anonyme Française

20 rue Paul Héroult  
92000 Nanterre, France

Société Anonyme au capital de 98 337 521,70 euros

RCS Nanterre 542 010 053

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil: <https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

Tel. +33 (0)1 49 67 90 00  
<http://www.exxonmobil.com>

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions

locales.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved