



## Mobil Rarus 400 Series

Mobil Industrial , Canada

Lubrifiant pour compresseur d'air

### Description

La série Mobil Rarus™ 400 est une gamme de lubrifiants pour compresseur d'air à rendement suprême et sans cendre, conçus pour respecter les exigences rigoureuses des principaux fabricants de compresseurs.. Ces produits sont formulés à partir d'huiles de base synthétiques de haute qualité et un système d'additifs haute performance permettant d'assurer une protection exceptionnelle de l'équipement et une grande fiabilité pour les compresseurs fonctionnant dans des conditions douces à sévères. Ils offrent une excellente protection contre l'usure et la capacité de réduire les coûts d'entretien en minimisant les problèmes d'équipement, ainsi que les dépôts et les sédiments en aval. En raison de leurs cotes FZG élevées, les lubrifiants de la série Mobil Rarus 400 constituent d'excellents lubrifiants pour les systèmes de compression employant des engrenages et paliers, ce qui en fait un excellent choix comme lubrifiants de carters et cylindres.

### Caractéristiques et avantages

L'utilisation des huiles de la série Mobil Rarus 400 peut entraîner une plus grande propreté du compresseur et une diminution des dépôts, comparativement aux huiles minérales conventionnelles, ce qui permet de prolonger les périodes de marche entre les intervalles d'entretien. Leurs excellentes stabilité à l'oxydation et stabilité thermique prolongent la durée de vie des huiles tout en contrôlant la formation de boues et de dépôts. Elles offrent une protection remarquable contre l'usure et la corrosion, ce qui améliore le rendement de l'équipement et en prolonge la durée de vie.

| Caractéristiques  | Avantages et bénéfices potentiels   |
|---|---|
| Faible teneur en cendres et faible accumulation de dépôts                   | Performance accrue des soupapes<br>Réduction des dépôts dans les conduites de refoulement<br>Réduction des risques d'incendie et d'explosion dans les systèmes de refoulement<br>Amélioration du rendement des compresseurs     |
| Résistance remarquable à l'oxydation et impressionnante stabilité thermique | Durée de vie accrue de l'huile<br>Plus longue durée de vie des filtres<br>Diminution des coûts d'entretien  |
| Capacité de charge élevée   | Réduction de l'usure des segments, des cylindres, des roulements et des engrenages  |
| Excellente séparabilité de l'eau  | Diminution des sédiments dans l'équipement en aval<br>Réduction de la formation de boue dans les carters et les conduites de vidange<br>Diminution des blocages des coalesceurs<br>Diminution du risque de formation d'émulsion |
| Protection efficace contre la rouille et la corrosion                       | Meilleure protection des soupapes et réduction de l'usure des segments et cylindres   |

### Applications

Les lubrifiants de la série Mobil Rarus 400 sont recommandés pour les compresseurs à un étage et à plusieurs étages. Ils sont particulièrement efficaces dans le fonctionnement continu à haute température. Selon DIN 51506, la température maximale de l'air comprimé est 220 °C. Ils sont appropriés pour les machines de type à piston et rotatif, les classes de viscosité inférieures servant principalement dans les compresseurs rotatifs. Les lubrifiants de la série

Rarus 400 sont recommandés dans le cas des appareils ayant un historique de dégradation d'huile excessive, de rendement médiocre des soupapes ou de formation de dépôts. Ils sont compatibles avec tous les métaux utilisés dans la construction des compresseurs et avec les élastomères compatibles avec les huiles minérales, qui sont utilisés dans les joints d'étanchéité, les joints toriques et les bagues d'étanchéité.

Les lubrifiants de la série Mobil Rarus 400 ne sont pas prévus ni recommandés pour les applications d'appareils respiratoires.

Les types de compresseurs suivants ont démontré un excellent rendement avec les lubrifiants de la série Mobil Rarus 400.

Carters et cylindres de compresseurs d'air à piston

- Compresseurs rotatifs à vis
- Compresseurs rotatifs à ailettes
- Compresseurs axiaux et centrifuges
- Systèmes de compresseurs avec des engrenages et des roulements critiques
- Compresseurs utilisés dans des applications stationnaires et mobiles

## Spécifications et homologations

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences: | 424 | 425 | 426 | 427 | 429 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIN 51506:1985-09 VDL                           | X   | X   | X   | X   | X   |

## Propriétés et spécifications

| Propriété  | 424      | 425      | 426      | 427      | 429      |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Grade  | ISO 32   | ISO 46   | ISO 68   | ISO 100  | ISO 150  |
| Teneur en cendres sulfatées, % masse, ASTM D874                        | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,01    |
| Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, notation, ASTM D130 | 1B       | 1B       | 1A       | 1B       | 1A       |
| Densité à 15 °C, kg/l, ASTM D1298                                      | 0,866    | 0,873    | 0,877    | 0,879    | 0,866    |
| Grippage FZG, stade de défaillance, A/8,3/90, ISO 14635-1              | 12       | 11       | 12       | 11       | 11       |
| Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92                  | 236      | 238      | 251      | 264      | 269      |
| Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892                                    | 0        | 0        | 0        | 0        | 20       |
| Moussage, Séquence I, tendance, ml, ASTM D892                          | 10       | 20       | 0        | 30       | 430      |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445          | 5,4      | 6,9      | 8,9      | 11,6     | 14,7     |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445           | 32       | 46       | 68       | 104,6    | 147,3    |
| Protection contre la rouille, procédure A, ASTM D665                   |          |          | RÉUSSITE | RÉUSSITE | RÉUSSITE |
| Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665                   | RÉUSSITE | RÉUSSITE | RÉUSSITE |          |          |
| Prévention de la rouille, Procédure B, cote, ASTM D665                 |          |          |          | RÉUSSITE | RÉUSSITE |

| Propriété                        | 424 | 425 | 426 | 427 | 429 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Indice de viscosité, ASTM D 2270 | 105 | 105 | 105 | 100 | 100 |

## Santé et sécurité

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

Toutes les marques de commerce utilisées aux présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, à moins d'indications contraires.

01-2020

### Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
C. P. 2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO  
2012 1

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