



## Spartan™ EP Series

Mobil Industrial , Canada

Huile pour engrenages

### Description

Les lubrifiants Spartan™ EP sont une famille de lubrifiants industriels extrême pression pour engrenages. Ils sont formulés à base d'huiles minérales de haute qualité, permettant de réduire la formation de boues et d'augmenter la durée de vie de l'huile. Les huiles Spartan EP contiennent un système d'additifs extrême pression soufre/phosphore qui offre une capacité de charge élevée et une protection contre l'usure. Ces huiles offrent en outre une forte protection contre la corrosion de l'acier et des alliages contenant du cuivre et résistent au moussage. Les huiles Spartan EP possèdent de bonnes propriétés de traitement de l'eau de telle sorte que celle-ci se sépare rapidement de l'huile facilitant ainsi son élimination.

Les huiles Spartan EP peuvent être utilisées dans des systèmes de lubrification par projection ou par circulation. Les huiles pour engrenages Spartan EP peuvent être utilisées partout où une huile pour engrenages industriels est nécessaire. Les grades EP conviennent à la lubrification de trains d'engrenages sous boîtier, y compris les engrenages droits, hélicoïdaux et coniques, et offrent une protection dans des conditions de charge par à-coups. Les huiles Spartan EP peuvent également être utilisées dans les engrenages à vis sans fin lorsque cela est spécifié. Elles peuvent également être utilisées pour la lubrification des paliers lisses et des paliers à roulements à rouleaux (anti-friction).

### Caractéristiques et avantages

Les huiles pour engrenages Spartan EP offrent les avantages suivants :

Les huiles EP Spartan jouissent d'une réputation de qualité et de constance, ainsi que de capacité à faire face à une variété d'applications d'engrenages difficiles. Elles sont fabriquées à partir d'huiles de base minérales de haute qualité et d'un système d'additifs spécialement choisis. Les lubrifiants Spartan EP sont fabriqués dans nos installations modernes de mélange selon le plus haut niveau d'assurance et de contrôle de la qualité.

- Protection contre l'usure EP des engrenages et des roulements.
- Résistance à la formation de boues favorisant une propreté exceptionnelle du système.
- Très bonne résistance à l'oxydation pour une longue durée de vie de la charge d'huile.
- Très bonne démulsiabilité pour faciliter l'élimination de l'eau.

### Applications

Les huiles pour engrenages Spartan EP sont utilisées dans une large gamme d'engrenages industriels à dents droites, hélicoïdales, coniques et à vis sans fin acier sur acier.

Les applications spécifiques comprennent :

- Entraînements pour convoyeurs, agitateurs, séchoirs, ventilateurs, mélangeurs, presses, pulpeurs, pompes, cribles, extrudeuses, pompes pour puits de pétrole.
- Paliers industriels - paliers lisses et roulements à rouleaux, fonctionnant en particulier à faibles vitesses et sous charges élevées.

### Spécifications et homologations

| Ce produit satisfait ou surpasse les exigences: | 150 | 220 | 320 | 460 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| AGMA 9005-F16                                   |     |     | X   | X   |
| DIN 51517-3:2018-09                             | X   | X   | X   | X   |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)                    | X   | X   | X   | X   |

### Propriétés et spécifications

| Propriété | 150        | 220       | 320       | 460       |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Grade     | ISO VG 150 | ISO VG220 | ISO VG320 | ISO VG460 |

| Propriété   | 150      | 220      | 320      | 460      |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 100°C, cotation, ASTM D130          | 1B       | 1B       | 1B       | 1B       |
| Densité à 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052   | 0,89     | 0,89     | 0,90     | 0,90     |
| Propriétés EP, charge Timken OK, lb, ASTM D2782                                 | 65       | 65       | 65       | 65       |
| Émulsion, délai à 37 ml d'eau, 82°C, min., ASTM D 1401                          | 30       | 30       | 30       | 30       |
| Essai FZG grippage, A/16.6/90, charge de rupture, cotation, DIN 51354 (mod)     |          | 12+      | +12      | 12+      |
| Essai FZG grippage, A/8.3/90, charge de rupture, cote, DIN 51354                | 12+      | 12+      | +12      | 12+      |
| Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92                           | 230      | 240      | 240      | 240      |
| Essai pression extrême quatre billes, indice d'usure de charge, kgf, ASTM D2783 | 47       | 48       | 48       | 48       |
| Essai pression extrême quatre billes, charge de soudure, kgf, ASTM D2783        | 200      | 250      | 250      | 250      |
| Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                   | 14,7     | 19       | 24,1     | 30,6     |
| Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                    | 150      | 220      | 320      | 460      |
| Point d'écoulement, °C, ASTM D97  | -24      | -24      | -24      | -15      |
| Protection contre la rouille, procédure B, ASTM D665                            | RÉUSSITE | RÉUSSITE | RÉUSSITE | RÉUSSITE |
| Indice de viscosité, ASTM D2270   | 97       | 97       | 97       | 96       |

## Santé et Sécurité

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

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

02-2025

### L'Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques

Lubrifiants et Produits Spéciaux

240 Fourth Ave SW

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 proposés à l'échelle locale. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant l'Impériale ou rendez-vous sur [www.imperialoil.ca](http://www.imperialoil.ca)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, l'Impériale, 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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

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